

## **D.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA**

# ***REVITALIZACE PB PŘÍTOKU HEROLTICKÉHO POTOKA***

*k.ú. Vohančice*

## **Obsah**

NÁVRH ZOV .....	5
BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ .....	5

## D.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Území určené pro záměr: „**Revitalizace PB přítoku Heroltického potoka, k.ú. Vohančice**“ se nachází v kraji Jihomoravském, okrese Brno-venkov a k.ú. Vohančice. Na území plánovaného záměru se nachází koryto toku bezejmenného toku IDVT 10200844.

Plochy určené k revitalizaci vodního toku nevyžadují kácení dřevin. Plocha řešeného území je dána dotčenými parcelami.

Účelem terénních úprav je obnovení členitosti vodního prostředí a jeho schopnosti vodu držet.

K dosažení těchto cílů dojde k rozvlnění koryta, tedy prodloužení jeho délky. Dále dojde k vybudování několika hrázek a opevnění koryta ve velkých svazích. Na toku budou také vybudovány 3 tůňe, které budou průtočné.

Tvar tůň je navržen s ohledem na zvýšení estetického působení v krajině a jeho biologickou funkci jako ekotopu vodních a mokřadních rostlin a živočichů. Očekává se osídlení tůň obojživelníky a jinými drobnými s vodou spjatými živočichy a díky vhodným životním podmínkám i jejich další rozvoj a rozmnožování.

Vodní hladina bude proměnlivá s předpokladem udržení vody trvale v nejhlubším segmentu mokřadu, v závislosti na hladině podzemní vody a hladině vody v toku. Obecně bude vodní režim v tůňích ovlivněn pouze přírodními vlivy a hladina bude mírně kolísat v závislosti na momentálních klimatických podmínkách.

Stavební práce budou probíhat na pozemcích ve vlastnictví obce Vohančice.

Před zahájením stavebních prací bude nutno vymezit staveniště a dohodnout se na umístění zařízení staveniště, stejně jako na místě pro dočasnou skládku materiálu, následně zajistit vytyčení jednotlivých prvků záměru.

V zájmové ploše dojde k vybudování tří vodních tůň. Vodní tůňe budou napájeny vodou z přilehlého vodního toku a leží na něm.

Vytěženou zeminu lze rozdělit na zeminu charakteru ornice – tato část bude rozprostřena na zemědělskou půdu a zeminu ostatní. Ostatní zemina bude předána osobě oprávněně nakládat s odpadem zařazeným pod katalogové číslo odpadu 170504.

### **SO-01 – REVITALIZACE TOKU**

#### **Revitalizace:**

Dojde k rozvlnění koryta toku. Bude odstraněn původní polorozpadlý kamenný práh. Odtoky z tůň a část toku mezi tůňi 2 a 3 bude opevněna kamennou rovnatinou. V severní části toku budou vybudovány 2 srubové hrázky, hrázky budou 0,9 m vysoké a 1 m široké, odtok za nimi bude opevněn lomovým kamenem. Na úseku pod srubovými hrázkami budou v korytě lokálně umístěny kameny do břehu o hmotnosti 80-200 kg. Ve stejném úseku budou vybudovány dva stabilizační kamenné prahy na sucho, které nezpůsobí převýšení vodní hladiny, mají pouze stabilizační charakter.

#### **Vodní tůň č.1:**

Maximální hloubka vody v tůňi bude 1 m, dno tůňe bude provedeno v 1 výškové úrovni. Dno bude ve výšce 287,60 m.n.m. Předpokládaná úroveň hladiny je na kótě 288,60 m n.m.

Sklony svahů budou provedeny v rozmezí 1:2,5 až 1:5. Břehové hrany budou v místě napojení na dno a stávající terén zaobleny.

V jižní části na odtoku bude koryto opevněno prahem na maltu cementovou a lomovým kamenem. To platí u všech tůň

#### Vodní tůň č.2:

Maximální hloubka vody v mokřadu bude 1,5 m, dno tůně bude provedeno v 1 výškové úrovni. Dno bude ve výšce 289,10 m.n.m. Předpokládaná úroveň hladiny je na kótě 290,60 m n.m.

Sklony svahů budou provedeny v rozmezí 1:3 až 1:4. Břehové hrany budou v místě napojení na dno a stávající terén zaobleny.

#### Vodní tůň č.3:

Maximální hloubka vody v mokřadu bude 1,0 m, dno tůně bude provedeno v 1 výškové úrovni. Dno bude na ve výšce 294.60 m.n.m. Předpokládaná úroveň hladiny je na kótě 295,60 m n.m.

Sklony svahů budou provedeny v rozmezí 1:3 až 1:4. Břehové hrany budou v místě napojení na dno a stávající terén zaobleny.

Na tůni bude postavena hrázka, pro dosažení většího objemu vody v tůni. Hrázka bude mít sklony svahů 1:4-1:5. Výška hráze bude mít výšku koruny 295.60 a šířku koruny 2 m.

Výtok z této tůně bude navazovat na propustek, ten zůstane nedotčený.

### SO-02-VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Na staveništi dojde k vykácení stromů kolidujících se stavbou. Dále pak k přesazení mladých stromů, které kolidují se stavbou raději než k jejich vykácení. A nakonec dojde k výsadbě nových stromů

Dřeviny budou káceny v rozsahu uvedeném v následující tabulce a dále pak křoviny poblíž přehrážek uvedených v příloze C.4

ID	Taxon (česky)	Taxon (latinsky)	Průměr (cm)	Tvar	Stav
4	třešeň ptačí	Prunus avium	20	vícekmén	Souš
11	tmka obecná	Prunus spinosa	10		
17	hrušeň domácí	Pyrus communis	10	vícekmén	
18	slivoň švestka	Prunus domestica	13	vícekmén	
19	třešeň ptačí	Prunus avium	13	vícekmén	
20	hloh obecný	Crataegu laevigata	13	vícekmén	
28	jabloň domácí	Malus domestica	17	vícekmén	
29	jabloň domácí	Malus domestica	15	vícekmén	
31	třešeň ptačí	Prunus avium	13	vícekmén	
32	třešeň ptačí	Prunus avium	20	vícekmén	
47	třešeň ptačí	Prunus avium	17	vícekmén	
48	třešeň ptačí	Prunus avium	12	vícekmén	
49	ořešák královský	Juglans regia	30	vícekmén	
50	vrba křehká	Salix fragilis	15		
51	vrba křehká	Salix fragilis	19		
52	vrba křehká	Salix fragilis	17	vícekmén	
53	vrba křehká	Salix fragilis	20	vícekmén	

Budou vysazeny stromy a keře v následujícím rozsahu:

Stromy		
Taxon (česky)	Taxon (latinsky)	Počet
Třešeň	Prunus cerasus	1
Švestka	Prunus domestica	2
Olše lepkavá	Alnus glutinosa	3
Vrba	Salix	2
Třešeň planá	Prunus avium	2
Keře		
Taxon (česky)	Taxon (latinsky)	Počet
Svída krvavá	Cornus sanguinea	1

V ploše plánované výstavby v okolí vodních tůň 2 a 3 vede tlaková kanalizace PE DN 80. Tato kanalizace bude zachována a nebude stavbou dotčena. Příjezd na staveniště přes potrubí bude zpevněn pomocí betonových panelů.

## NÁVRH ZOV

### Rozsah staveniště

Umístění zařízení staveniště projedná dodavatel stavby ve spolupráci s investorem. Zařízení staveniště bude po dohodě s investorem umístěno v okolí stavby.

### Skládky materiálu

Budou ve vhodných místech v obvodu staveniště. Případná přebytečná zemina bude využita dle dohody s investorem.

### Příjezd na staveniště

Řešená lokalita se nachází jižně od intravilánu města Vohančice. Příjezd je možný po polních cestách od obce Vohančice.

## BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Při provádění je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména:

Jedná se zejména o ustanovení těchto legislativních předpisů v platném znění:

Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon)

Zákon č. 309/2006 Sb. (o bezpečnosti práce)

Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)

Zákon č. 251/2005 Sb. (o inspekci práce)

Zákon č. 552/1991 Sb. (o státní kontrole)

Zákon č. 500/2004 Sb. (správní řád)

Nařízení vlády č. 101/2006 Sb. (o povinnosti údržby staveb)

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (o bližších minimálních požadavcích na BOZP při pracích na staveništích)

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (kterým se stanoví podmínky BOZP)

Mimo jiné je nutno upozornit zejména upozornit na **některé** podmínky vyplývající z výše uvedených předpisů:

- v případě, že na vzhledem k rozsahu prací stavbě vyplyne z výše uvedených předpisů nezbytná činnost koordinátora BOZP, musí investor smluvně zajistit činnost koordinátora
- investor je povinen písemně zavázat ke spolupráci s tímto koordinátorem BOZP všechny osoby na stavbě (dodavatele, subdodavatele, technický dozor apod.)
- dodavatel musí pro tuto stavbu jmenovat stavbyvedoucího, který bude zodpovídat za dodržování BOZP a technických norem na této stavbě
- pro celou stavbu, v rozsahu stanoveném ve stavebním povolení, musí být veden jeden stavební deník, přílohou tohoto stavebního deníku mohou být dílčí stavební deníky subdodavatelů, jejíž platnost potvrdí stavbyvedoucí otiskem svého autorizačního razítka
- jako součást plánu BOZP musí dodavatel předat investorovi návrhy pracovních postupů činností na stavbě, rovněž tak musí nejpozději 8 dnů před zahájením prací předat koordinátorovi BOZP seznam rizik vyplývajících z těchto pracovních postupů
- dodavatel předá investorovi vypracovaný plán prevence rizik vyplývajících z povahy prací

Mimo to je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení.

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nezpevněných komunikacích, avšak výjezd ze staveniště nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

V případě nutnosti omezení silničního provozu na komunikaci musí dodavatel požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět (i pracovníci subdodavatelů a jiné osoby), musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

V případě požadavku investora nebo koordinátora BOZP, dodavatel vypracuje povodňový a havarijní plán, který bude dodržován v průběhu výstavby. Tento plán předloží při předání a převzetí staveniště.