



„Vodohospodářská opatření v k.ú. Studánky u Všerub“

IDVT 10263544

ČHP 4-02-02-0090-0-00-00

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY**

D.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

**PRAHA
ZÁŘÍ 2019**

Obsah

1.	Popis objektu a jeho technické řešení	3
	a) Stávající stav	3
	b) Změny oproti stávajícímu stavu	3
2.	Vliv na povrchové a podzemní vody	3
3.	Požadavky na postup stavebních a montážních prací	4
	SO.02 Vegetační úpravy	4
4.	Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	5

1. Popis objektu a jeho technické řešení

a) Stávající stav

Lokalita je v současném stavu využívána jako trvalý travní porost – pastvina. V ploše území se nachází několik solitérních náletů bez černého a vrb. V dolní špici zájmového území se nachází několik velkých vrb. Území je v současnosti miskovitě prohnuté a sbíhají se zde přirozené údolnice. V místě přirozených údolnic je patrná mokřadní vegetace. Území je cca od horní 1/3 odvodňováno zemním příkopem hloubky 0,5-1,2 m. Příkop byl dle dokumentace vybudován jako hlavní meliorační zařízení (HMZ). Dnes je již z velké části zaneseno. Dle informací od majitele stavby (SPÚ) je dno opevněno betonovými tvárnicemi „KLAS“.

Přibližně v polovině délky území se nachází propustek umožňující přejezd techniky z jedné strany údolí na druhou. V cca dolní třetině je na pravém břehu poměrně vydatný pramen.

b) Změny oproti stávajícímu stavu

Celkem je navrženo 7 tůní s plochou v hladině od 215 do 1275 m². Celková plocha tůní je 3650 m². Hloubka tůní bude 0,7-1,3 m.

Mezi tůněmi budou zřízena pouze drobná korýtka pro převedení běžných průtoků. Při větší míře povrchového odtoku se počítá s prouděním vody v tenké vrstvě po terénu mimo koryto. Tůně jsou navrženy s vyrovnanou bilancí zeminy. Zemina vykopaná v zátopě tůní bude vzhledem k poměrně svažitému terénu využita pro zřízení zemního valu pro zadržování vody.

2. Vliv na povrchové a podzemní vody

Tímto opatřením dojde k zadržení vody v krajině. Naplnění tůní se předpokládá během tání sněhu a zvýšených jarních srážek. Naopak během léta lze předpokládat, že výpar a průsak vody z tůní bude převažovat nad srážkami a přítokem do tůní a bude docházet k zaklesávání hladiny a případně i úplnému vyschnutí, zejména u horních tůní. Tímto opatřením dojde k zadržení vody v krajině v době, kdy je ji dostatek a jejímu postupnému uvolňování v podobě průsaků do povrchových i podzemních vod a výparu do atmosféry v období nedostatku vody v letních měsících. Při přívalových letních srážkách dojde k zachycení povrchového odtoku.

Jedná se o počáteční stav, který bude v následujících letech ponechán přirozenému vývoji. Vlivem zarůstání mokřadní vegetací, ukládáním organické hmoty rostlin pod hladinu a splachem z polí bude docházet k postupnému zanášení tůní.

Stavba přímo zasahuje do koryta, ovlivní tak povrchové vody. K přímému ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod může dojít pouze po dobu realizace stavby. Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním, a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabraňujícím znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek ze stavebních strojů.

3. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

SO.02 Vegetační úpravy

Kácení

Veškeré stromy a keře (vrby, bez černý), vyznačené v situaci D.2.2, budou odstraněny. Celkem budou pokáceny **čtrnáct vzrostlých vrb a dva keře bezu černého v ploše koruny celkem 15 m². Z toho tři stromy jsou vícekmene, celkem kmenů je 22 ks (dle tabulky níže).**

Pařezy budou odstraněny v rámci zemních prací na tůních a následně budou umístěny do zátopy tůní. Pařezy budou sloužit pro zvýšení variability prostředí a jako úkryt pro živočichy.

Využitelná dřevní hmota bude nakrácena na manipulovatelné kusy délky 2 m a uložena na hromady v místě kácení.

Nevyužitelné dřevní hmota bude uložena na hromady. Hromady budou umístěny v blízkosti tůní. Hromady budou sloužit jako úkryt pro některé organismy (obojživelníci, plazi, hmyz apod.).

Kácení dřevin bude provedeno v rámci stavby zhotovitelem stavby.

Tab. 1 Tabulka kácených stromů v k.ú. Studánky u Všerub

č. stromu ve výkresu	průměr pařezu [cm]	průměr kmene 130 cm [cm]	obvod kmene [cm]	druh stromu	Číslo pozemku	Druh pozemku	Vlastník pozemku
1	80	50	157	vrba	475	Jiná plocha, ostatní plocha	Městys Všeruby, č. p. 77, 34507 Všeruby
2	40	26	82	vrba			
3	40	27	85	vrba			
4	45	26	82	vrba			
5	40	26	82	vrba			
6	50	28	88	vrba			
7	40	26	82	vrba			
8	40	28	88	vrba			
9	120	7ks, 30	7ks, 94	vrba			
10	40	25	81	vrba			
11	70	40,30	126,94	vrba			
12	45	40	126	vrba			
13	35	25	81	vrba			
14	90	50,50	157,157	Vrba			

Detail kácení viz situace D.2.2.

Výsadba

Na pozemku p.č. 454 bude provedena výsadba 3 ks dubu letního. Sazenice budou výšky minimálně 2,00 m. Pod každým stromem bude zhotovena hrázka výšky 0,3 m pro zachycení srážkových vod. Hrázka bude zhotovena ze zeminy vykopané v jamce. Do jamky bude použita nová zemina – výsadbový substrát.

Nově vysázené stromy budou chráněny proti okusu chráničkou nebo oplocením. Povrch půdy v okolí veškerých výsadeb bude chráněn mulčem ze štěpky v tloušťce 5-10 cm. Velikost mulčované plochy bude přizpůsobena velikosti vysazované rostliny.

Jamka bude před výsadbou prolita minimálně 30 l vody. Pro výsadbu bude zvoleno podzimní období.

Ke každému stromu bude osazen kůl, ke kterému bude sazenice přivázána vhodným vázacím materiálem (např. široká jutová stuha).

Detail výsadeb viz situace D.2.2.

Náhradní výsadba

Závazným stanoviskem Městyse Všeruby byla stanovena náhradní výsadba v tomto rozsahu:

v souladu s § 9, odst. 1 „ZOPK“ povinnost náhradní výsadby v celkovém počtu 18 kusů dřevin: Lípa srdčitá 18x (*Tilia cordata*) s obvodem kmene 16-18 cm za

těchto podmínek:

1. náhradní výsadba bude provedena na pozemcích parc. č. 851 v k.ú. Hájek u Všerub a parc. č. 1404 v k.ú. Všeruby u Kdyně. Pozemek parc. č. 1404 v k.ú. Všeruby u Kdyně určený k náhradní výsadbě je ve vlastnictví městyse Všeruby. Pozemek parc. č. 851 v k.ú. Hájek u Všerub určený k náhradní výsadbě je ve vlastnictví České republiky, se kterým je příslušný hospodařit Státní pozemkový úřad,

2. přesné rozmístění jednotlivých dřevin určí arborista zvolený městysem Všeruby.

Po dobu 3 let bude zajištěna následná péče o vysazené stromy, která bude spočívat v zajištění kmenů stromů proti mechanickému poškození, v zálivce, odplevelování, výchovném řezu, případně výměně kůlu a sledování zdravotního stavu dřeviny.

4. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Akce bude mít vliv na životní prostředí. Stavbou dojde k vytvoření mnoha nových biotopů a bude podpořeno zadržování vody v krajině. Dále bude zpomalen odtok vody z lokality.

Staveniště bude umístěno na volném prostranství, případný požár budou likvidovat složky HZS na základě telefonického ohlášení. Buňky či obytné kontejnery zhotovitele stavby

budou vybaveny hasicími přístroji a s ovládáním hasicích přístrojů budou seznámeni zaměstnanci stavby.

Všechna zařízení a stavební objekty budou z hlediska požární bezpečnosti splňovat zákon č. 50/76 Sb. ve znění zákona č. 262/92 Sb. a zákona č. 103/90 Sb., tak i zákon o požární ochraně č. 133/85 Sb., ve znění pozdějších novel i všechny závazné normy týkající se požární bezpečnosti.

V oblasti požární ochrany budou při realizaci stavby dodržovány platné předpisy, nařízení a doporučení Zákona č. 133/1985 Sb. ze dne 17. prosince 1985 o požární ochraně, prováděcí vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

V průběhu stavby musí být dodržovány všechny bezpečnostní předpisy související s prováděním vlastních stavebních a zemních prací, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany vody a ovzduší a zásady hygienické péče.

V rámci prevence rizik na pracovišti vypracuje budoucí dodavatel seznam těchto rizik a před zahájením stavby je předá TDS.

V Praze září 2019.