



# **Vodohospodářská opatření III v k. ú. Bolešiny**

*Název stavby:  
Suchý poldr a tůň*

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE  
PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ A PROVEDENÍ  
STAVBY

## **D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 03: Tůň**

PRAHA  
ZÁŘÍ 2018

## Obsah

Obsah.....	2
1 Popis objektu a jeho technické řešení.....	3
1.1 Stávající stav .....	3
1.2 Změny oproti stávajícím objektům .....	3
1.3 Technické řešení .....	3
2 Požadavky na vybavení, materiály a přesnost .....	3
3 Vliv na povrchové a podzemní vody.....	3
4 Požadavky na postup stavebních a montážních prací .....	4
5 Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce .....	4

# 1 Popis objektu a jeho technické řešení

## 1.1 Stávající stav

Území, kam se navrhovaná opatření umisťují, je svažité, tvořené zemědělskými a lesními pozemky.

## 1.2 Změny oproti stávajícím objektům

Jedná se o nově navrhované objekty.

## 1.3 Technické řešení

V lokalitě navrženy dvě tůně, jedna větší průtočná a jedna menší neprůtočná. Tůně budou zcela zanořeny do terénu, nebudou opatřeny žádnými objekty pro manipulaci. Vrchní část svahů tůní bude ohumusována a oseta, jinak budou tůně ponechány přirozenému vývoji. Počítá se s jejich částečným zanesením a zarůstáním mokřadní vegetací od břehů.

Průtočná tůň bude o rozměrech 21x18 m s plochou cca 300 m<sup>2</sup>. Výtok vody z tůně bude přes brodový úsek (práh) zpevněný kamennou rovinou z lomového kamene tloušťky 0,5 m a hmotnosti nad 200 kg. Sklon svahů tůně bude 1:4-1:6. Hloubka průtočné tůně bude do 1,5 m.

Neprůtočná tůň bude o rozměrech 13x15 m s plochou cca 160 m<sup>2</sup>. Odtok vody bude zajištěn rýhou hloubky 0,1 m. Na výtoku bude úsek zpevněný kamenným záhozem délky 1,0 m, frakce 63/125. Sklon svahů tůně bude 1:4-1:6. Hloubka neprůtočné tůně bude do 0,8 m.

Po obou stranách nového koryta mezi průtočnou tůní a zátopou poldru budou vytvořeny dvě zemní hrázky s následujícími parametry. Šířka koruny 10,0 m, délka 25–30 m, sklon svahů 1:3, výška nad okolním terénem do 1,5 m. Vrchní vrstva hrázek bude ohumusována v min. tloušťce 0,2 m a bude oseta předepsanou luční travní směsí. Ohumusování bude provedeno zeminou získanou při sejmutí orné půdy. Hrázky slouží výhradně ke zvýšení členitosti terénu, variability prostředí a usměrnění povodňových průtoků do zátopy poldru.

V okolí hrázek bude provedena před rozproštěním ornice na ploše 480 m<sup>2</sup> plošná úprava spočívající ve zvýšení terénu o 0,5 m.

# 2 Požadavky na vybavení, materiály a přesnost

Veškeré výrobky, technologie a materiály použité při stavbě musí odpovídat příslušným závazným ČSN, být schváleny pro použití v ČR a mít příslušné hygienické a bezpečnostní atesty. Dodavatel stavby doloží tyto materiály při převzetí stavby.

# 3 Vliv na povrchové a podzemní vody

Stavba má vliv na odtokové poměry v území. Stavba zvýší množství vody zadržené v krajině. Stavbou vzniknou nové plochy s vodní hladinou.

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 převážným materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek ze stavebních strojů.

## 4 Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Před vlastní realizací prací bude provedeno vytyčení stavby. Následně bude odstraněn ruderalní porost a sejmuta ornice v tl. 0,15 m.

Poté budou vyhloubeny tůně včetně navazujících koryt. Koryto na výtoku z neprůtočné tůně bude lichoběžníkového profilu se šířkou ve dně 0,5 m, se sklony svahů 1:3, hloubky cca 0,1–0,2 m. Koryto na vtoku a výtoku z průtočné tůně bude lichoběžníkového profilu se šířkou ve dně 1,0 m, se sklony svahů 1:3, hloubky cca 0,5 m.

Budou provedeny rýhy pro opevnění výtoku a nátoky. Na výtoku z průtočné tůně bude kamenný práh z kamenů nad 200 kg na podsypné vrstvě frakce 4/32, tl. 0,2 m. Výtok z neprůtočné tůně bude opevněn pohozením kameniva frakce 63/125 mm.

Dále budou provedeny násypy hrázek a zásyp stávajícího koryta. Hrázky budou provedeny z přebytku výkopů z objektu SO 02. Hrázky budou uloženy do násypu hutněného po vrstvách max. 300 mm. Vrchní vrstva hrázek bude ohumusována v min. tloušťce 0,2 m a bude oseta předepsanou luční travní směsí. Ohumusování bude provedeno zeminou získanou při sejmutí orné půdy.

## 5 Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Navrhované stavby nebudou mít nepříznivý vliv na životní prostředí.

Staveniště bude umístěno na volném prostranství, případný požár budou likvidovat složky HZS na základě telefonického ohlášení. Buňky ZS 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.