

PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ

AGROPOZ CB s.r.o.

Staroměstská 1, 370 04 České Budějovice

KoPÚ Stožec

DOKUMENTACE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ PRO PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA, ZPRÁVA O PŘEDBĚŽNÉM IGP

ZPRACOVAL: Ing. Zdeněk Mayer

ZODP. PROJ (pozemkové úpravy): Ing. Daniel Valenta

AUTORIZACE - VODOHOSP. STAVBY: Ing. Petr Drs

ČESKÉ BUDĚJOVICE 2020

Obsah

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	3
B. TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	7
VHO 1 - Rekonstrukce obecního rybníka v sídle Stožec	7
VHO 2 - Rekonstrukce dvojice tůní severně od sídla Stožec, včetně vyřešení odpadu vody	12
C. ZPRÁVA O PŘEDBĚŽNÉM IGP.....	21
GRAFICKÉ PŘÍLOHY	22

VER poRDK/02-11-20

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Identifikační údaje:

Zadavatel: Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, Pobočka Klatovy

Zpracovatel: AGROPOZ CB, s.r.o., Staroměstská 1504/1, 370 04 České Budějovice

Charakteristika území navrhovaných staveb:

Stavby se navrhují v katastrálním území Stožec, obec Stožec, okres Prachatice, Jihočeský kraj, v extravilánu obce, v obvodu KoPÚ.

Číslo hydrologického pořadí: 1-06-01-050 (VHO 1), 1-06-01-052 (VHO 2).

Předmět dokumentace:

Vodohospodářská opatření - opatření pro zlepšení vodních poměrů:

- VHO 1 - Návrh rekonstrukce obecního rybníka v sídle Stožec,
- VHO 2 - Návrh rekonstrukce dvojice tůň severně od sídla Stožec, včetně vyřešení odpadu vody.

Účel navrhovaných staveb a jejich zdůvodnění:

VHO 1:

- 1) Opatření bylo navrženo již ve "Studii odtokových poměrů v k.ú. Stožec" (AGROPOZ CB s.r.o., 2017).
 - 2) Na jednání sboru zástupců dne 17.6.2020 byla potřeba opatření potvrzena s tím, že se nebude jednat o návrh odbahnění, ale o celkovou rekonstrukci rybníka.
- Rybník slouží mimo jiné jako požární nádrž.
- Rybník je výrazným krajinným prvkem v intravilánu sídla Stožec. Celkovou rekonstrukcí bude zajištěno zachování jeho funkcí a bezpečnosti provozu do budoucna.

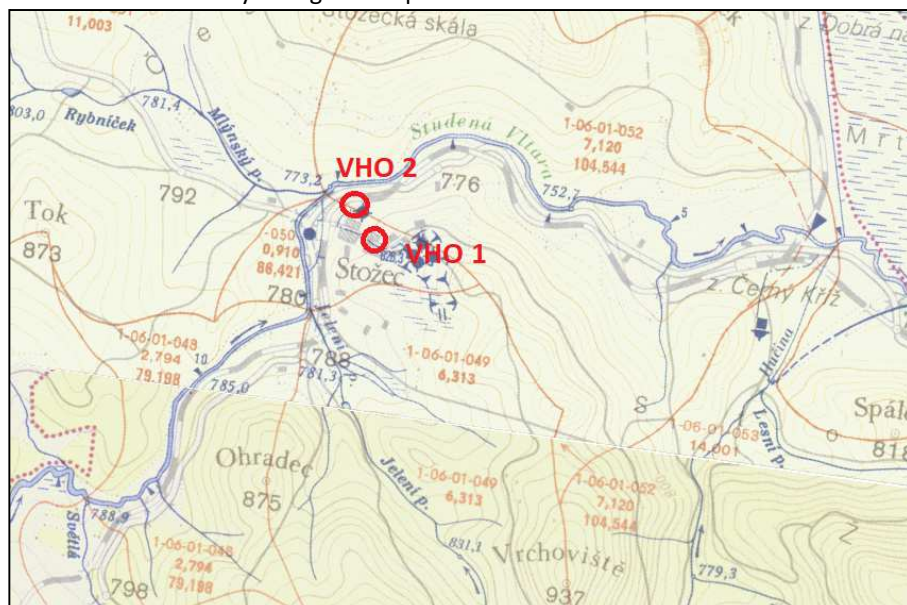
VHO 2:

- 1) Opatření bylo navrženo již ve "Studii odtokových poměrů v k.ú. Stožec" (AGROPOZ CB s.r.o., 2017).
 - 2) Na jednání sboru zástupců dne 17.6.2020 byla účelnost návrhu opatření zopakována.
- V současnosti se jedná o neprůtočné (biotopové) tůně, které však silně zarůstají (zvláště severní tůně) a do budoucna by pravděpodobně zanikly. Bude proto nutno najít citlivou rovnováhu mezi zachováním cenného biotopu a zvětšením akumulace - tj. zachováním tůň do budoucna.

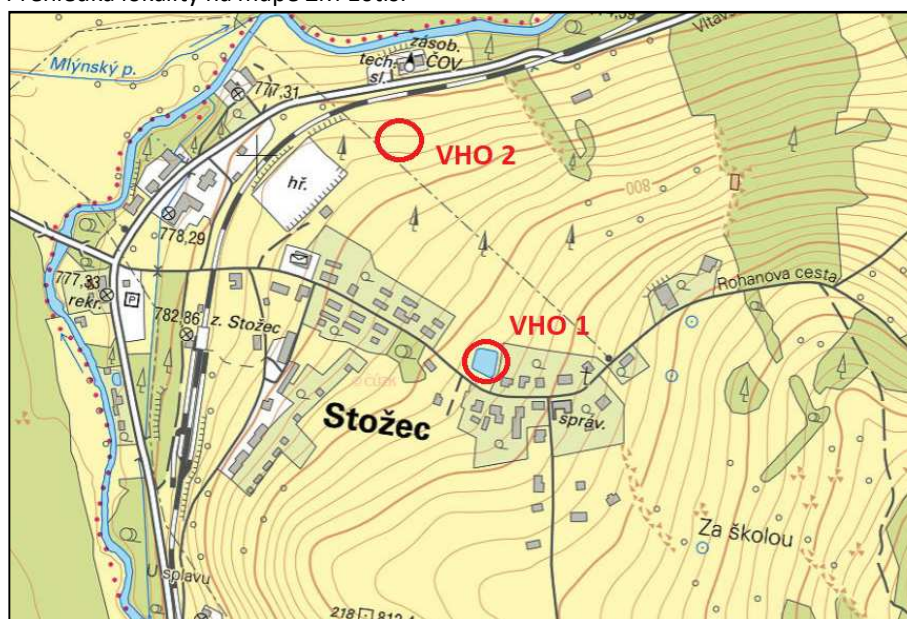
N-leťost:

Neurčuje se. Jak rybník (VHO 1), tak tůně (VHO 2) jsou neprůtočné, nebeské, mimo údolnici.

Přehledka lokalit na hydrologické mapě 1:50tis:



Přehledka lokality na mapě ZM 10tis:



Výchozí podklady pro návrh staveb:

Základními podklady byly podklady uvedené v dokumentaci plánu společných zařízení (PSZ). Doplňující podklady:

- podrobné tachymetrické zaměření lokalit.

Zásady návrhu:

Návrh opatření respektuje kritéria vodohospodářská, ekologická, estetická a ekonomická.

Základní charakteristika staveb a jejich rozdělení na stavební objekty:

VHO 1 - celková rekonstrukce stávajícího rybníka v sídle Stožec.

VHO 2 - celková rekonstrukce dvojice tůň.

- rekonstrukce příkopu podél železniční trati pro odvedení vod z přepadu tůň a navazujících objektů.

Souhrnné hodnocení dosažených efektů:

Realizací opatření dojde k rekonstrukci a zachování funkcí rybníka a tůň do budoucna.

Údaje o souladu s ÚPD:**VHO 1:**

1) Úroveň kraje:

Zásady územního rozvoje Jihočeského kraje ve znění právního stavu po 6. aktualizace vydaná zastupitelstvem Jihočeského kraje (ZÚR) s nabytím účinnosti dne 9.3.2018

> Žádná omezení či střety.

2) Úroveň obce:

Územní plán Stožec (nabytí účinnosti 9.4.2004) + změny č. 1 (29.5.2009) a č. 2 (17.1.2013)

> Záměr se nachází ve stávajících plochách vodní plochy a veřejné zeleně.

Ochranná pásma vodních zdrojů:

> nezasahují.

Stanovená záplavová území:

> nezasahují.

Jiná omezení:

- zonace NPŠ: > záměr se nachází v zóně D.

VHO 2:

1) Úroveň kraje:

Zásady územního rozvoje Jihočeského kraje ve znění právního stavu po 6. aktualizace vydaná zastupitelstvem Jihočeského kraje (ZÚR) s nabytím účinnosti dne 9.3.2018

> Žádná omezení či střety.

2) Úroveň obce:

Územní plán Stožec (nabytí účinnosti 9.4.2004) + změny č. 1 (29.5.2009) a č. 2 (17.1.2013)

> Záměr se nachází ve stávající ploše sportu.

Ochranná pásma vodních zdrojů:

> zasahuje PHO I.

Stanovená záplavová území:

> nezasahují.

Jiná omezení:

- zonace NPŠ: > záměr se nachází v zóně D.

Stanoviska DOSS a správců dotčených zařízení:

Stanoviska jsou uvedena v obecné části PSZ.

Vzhledem ke specifikám k.ú. Stožec předpokládáme ve fázi pořizování projektové dokumentace staveb úzkou spolupráci se Správou NPŠ.

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Následuje popis po jednotlivých stavebních objektech, respektive souborech opatření:

VHO 1 - Rekonstrukce obecního rybníka v sídle Stožec

POPIS ÚZEMÍ:

Jedná se o stávající rybník v sídle Stožec.

Hydrická kostra: Rybník je neprůtočný. V blízkosti rybníka se nacházejí drobné stoky.

Využití pozemků: Intravilán obce; na severní straně okraj bloku TTP.

Degradační procesy na ZPF a negativní jevy: nejsou.

Stávající úpravy vodního režimu: Drobné stoky. Do rybníka zaústěn odpad z bývalé školní studny. Nelze vyloučit další různá zaústění (nacházíme se v intravilánu obce). Zemědělské odvodňovací zařízení se nevyskytuje.

Výsledky orientačního inženýrskogeologického průzkumu staveniště

Orientační IGP nebyl požadován.

Dotčené stavby, sítě infrastruktury a jiná omezení a limity v místě stavby:

Dotčené stavby:

- stávající stavby

> místní komunikace III. třídy MK 1c - hráz vzdálena 7m od osy; MK nemá ochranné pásmo;

> dům na pozemku KN st. 540 - stávající břeh rybníka vzdálen 7m od budovy.

- výhledové stavby

- navržené v PSZ > nejsou; jiné > nejsou.

Dotčené sítě technické infrastruktury:

> vodovod (pod patou jižní části hráze, v terénu označnky).

> sdělovací vedení - podzemní (dle orientačního zakáresu vede cca 10m od stoky podél severního okraje rybníka a dále podél místní komunikace).

V rámci zpracování DSP nutno podzemní vedení vytýčit.

Územněplánovací limity a omezení:

ÚPD na úrovni kraje ani obce (viz kap. A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA) nepřinášejí žádná omezení pro toto opatření.

Ochranná pásma vodních zdrojů:

Nezasahují.

Stanovená záplavová území:

Nezasahují.

Vztahy k chráněným složkám přírody:

- dotčené VKP "ze zákona" - nejsou.

- dotčené VKP registrované - nejsou.

- dotčené prvky ÚSES - nejsou.

- dotčené prvky ochrany přírody ve smyslu zákona 114/1992 Sb - záměr se nachází v NPŠ - zóně D.

Jiná omezení:

Nejsou.

ARCHITEKTONICKÉ ZAČLENĚNÍ NAVRŽENÉ STAVBY

Stavba je malého rozsahu a není vyžadováno architektonické posouzení jejího dopadu na krajinu. Navrhovaná stavba nebude mít negativní dopad na estetiku krajiny.

ÚČEL STAVBY:

Celková rekonstrukce rybníka je klíčová pro bezproblémové zachování jeho funkcí do budoucna.

PODKLADY PRO NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ:

Hydrotechnické výpočty - určení kulminačního průtoku - v tomto případě se neprovádí. Rybník se nenachází na toku, je nebeský, nenachází se ani v údolnici.

POPIS STAVEBNĚ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ:

VHO 1 / Rekonstrukce rybníka

Bude provedena celková rekonstrukce rybníka dle přiložených výkresů.

Ve zdrži rybníka bude provedeno celoplošné odbahnění zemními stroji na původní dno. Po provedení rozboru sedimentu a jeho výsledku bude rozhodnuto, kam umístit tento sediment. Předběžně lze předpokládat množství sedimentu cca 320 m³.

Požerák a odpadní potrubí budou vyměněny. Stávající bezpečnostní přeliv bude rekonstruován a bude pročištěna stávající stoka okolo severního okraje rybníka navazující na bezp. přeliv a odpadní potrubí, včetně zatrubnění této stoky. Zatrubnění stoky je nutno zachovat, protože tvoří hospodářský vjezd na přilehlý zemědělský blok. Není však účelné výrazněji zkapacitňovat tuto stoku, neboť níže po svahu pokračuje v zahradách u zástavby a zde bude ponechána ve stávajícím stavu. Stávající ráz pojezdne zemní hráze bude zachován, hráz bude dosypána.

Je potřeba klást důraz na přírodě blízká materiálová a konstrukční řešení.

Základní parametry v číslech:

HRÁZ

objem [m³]: 106 (dosypání stávající hráze)

délka koruny [m]: 73

šířka koruny [m]: 3

kóta koruny [m.n.m. Bpv]: 804

kóta bezpeč. přelivu [m.n.m. Bpv]: 803,5

sklon svahů návodní [1:n]: 1:3

sklon svahů vzdušní [1:n]: 1:2

Bezpečnostní přeliv je navržen jako: přejezdový, lichoběžníkový, se sklony 1:3,

výška vodního parsku [m]: 0,1

délka rovné hrany [m]: 1

VÝKOP

objem [m³]: 321 (odtěžení sedimentu, vytvarování nového dna)

HLADINY

Stálého nadržení

kóta [m.n.m. Bpv]: 803,5

plocha [m²]: 1094

objem [m³]: 649

Maximální

kóta [m.n.m. Bpv]: 803,6

plocha [m²]: 1210

objem [m³]: 762

LITORÁLNÍ PÁSMO

Hloubka do 0.6 m, sklony běhů pod hladinou 1:5 a mírnější.

plocha [m²]: 508

podíl z plochy stálého nadržení [%]: 46

Výpustní potrubí se navrhuje DN300 a bude zaústěno do stávající stoky.

Bezpečnostní přeliv bude zpevněn kamennou rovinou, odtok z přelivu bude opevněn kamenným pohozením.

Návodní líc hráze bude tvořen pohozením z drčeného kameniva. Vzdušní líc bude ohumusován a následně oset.

Přehled předpokládaných sypanin:

- hráz návodní líc - lomový kámen rozklep / netříděný
- hráz vzdušní líc - zemina
- hráz koruna - zemina

Je potřeba klást důraz na přírodě blízká materiálová a konstrukční řešení.

V okolí nádrže budou provedeny citlivé krajinářské úpravy a případně výsadba zeleně z místně původních druhů, což bude specifikováno ve stavební dokumentaci.

Doporučujeme, aby byl v rámci stavební dokumentace zpracován regulační a manipulační řád VN.

VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ, HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY:

Neprovádí se.

PŘEDBĚŽNÁ KALKULACE NÁKLADŮ NA VÝSTAVBU:

Stožec VN1

Položka	Jednotka	Jedn. Cena Kč	Počet jednotek	Cena za položku (Kč)
Zemní práce - výkop	m3	400	321	128400
Zemní práce - zához + hutnění	m3	500	106	53000
Dovozy / odvozy zemin, ukládání				300000
Technické vybavení nádrže				400000

CELKEM

881400 Kč

Náklady určeny odborným odhadem pro rok: 2020

ZHODNOCENÍ EFEKTIVITY ZÁMĚRU:

Vstupní údaje:

Objem hráze VH	106	[m3]	navrhované dosypání
Objem vody VA	649	[m3]	stálé nadržení
Náklady N	881400	[Kč]	

Objemový ukazatel:

$$\eta = VA/VH = 6,1 \quad [-]$$

Hodnota je vyšší než 4.

Cena zadržného 1m3 vody:

$$\text{Cena} = N / VA = 1358,1 \quad [\text{Kč}/\text{m}^3]$$

Nádrž je ekonomická, pokud bude plnit více funkcí.

POPIS VLIVU OPATŘENÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Vliv realizovaného opatření bude veskrze pozitivní - jak v oblasti zadržení vody v krajině, tak krajínotvorné a ekostabilizační. Negativní vlivy stavby budou pouze přechodného charakteru, po dobu provádění stavby.

VHO 2 - Rekonstrukce dvojice tůní severně od sídla Stožec, včetně vyřešení odpadu vody

POPIS ÚZEMÍ:

Jedná se dvojici stávajících drobných tůní severně od sídla Stožec, v bloku louky nad železniční tratí Číčenice - Nové Údolí.

Hydrická kostra: Podél tratě stávající mělký příkop odvodňující těleso dráhy.

Využití pozemků: V okolí tůní TTP. Podél příkopu PŘ1 drážní těleso a plochy náletových dřevin (ostatní plochy).

Degradační procesy na ZPF a negativní jevy: nejsou.

Výsledky orientačního inženýrskogeologického průzkumu staveniště: Orientační IGP nebyl požadován.

Dotčené stavby, sítě infrastruktury a jiná omezení a limity v místě stavby:

Dotčené stavby:

- stávající stavby
 - > železniční trať Číčenice - Nové Údolí > zasahuje ochranné pásmo dráhy OPD 60m
- výhledové stavby
 - navržené v PSZ > nejsou; jiné > nejsou.

Dotčené sítě technické infrastruktury:

- > elek. vedení VN - nadzemní (vede přes jižní tůň; severní tůň již mimo ochranné pásmo);
 - > elek. vedení NN - podzemní (vede podél jižního okraje drážního tělesa - v souběhu a křížení s příkopem PŘ1);
 - > kanalizace (vede cca 50m východně od tůní (na trase šachty) - kříží příkop PŘ1 podél dráhy).
- Podzemní sítě bude potřeba v rámci pořizování PD k realizaci staveb vytýčit a vyřešit ochranu. Zejména bude potřeba řešit ochranu drážních sítí.

Územněplánovací limity a omezení:

ÚPD na úrovni kraje ani obce (viz kap. A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA) nepřinášejí žádná omezení pro toto opatření.

Ochranná pásma vodních zdrojů:

Zasahuje PHO I.

Stanovená záplavová území:

Q100 Studené Vltavy - zasahuje okrajově - za vyústěním propustku P38.

Vztahy k chráněným složkám přírody:

- dotčené VKP "ze zákona" - vodní tok, údolní niva - Studená Vltava - odpad z propustku P38 je zaústěn do Studené Vltavy.
- dotčené VKP registrované - nejsou.
- dotčené prvky ÚSES - LBK 318 okrajově.
- dotčené prvky ochrany přírody ve smyslu zákona 114/1992 Sb - záměr se nachází v NPŠ - zóně D.

Jiná omezení:

Ochranné pásmo dráhy - železniční trať Číčenice - Nové Údolí - OPD 60m - prakticky celé opatření zasahuje do OPD.

ARCHITEKTONICKÉ ZAČLENĚNÍ NAVRŽENÉ STAVBY

Stavba je malého rozsahu a není vyžadováno architektonické posouzení jejího dopadu na krajinu. Navrhovaná stavba nebude mít negativní dopad na estetiku krajiny.

ÚČEL STAVBY:

Citlivá rekonstrukce tůní zachová jejich funkce do budoucna.

Dále je vyřešeno odvedení vody z tůní příkopem PŘ1.

PODKLADY PRO NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ:

Hydrotechnické výpočty - určení kulminačního průtoku - v tomto případě se neprovádí. Tůně se nenacházejí na toku, jsou nebeské, mimo údolnici. Stávající příkop podél dráhy již v současném stavu (je velmi mělký) bez problémů odvádí vodu stékající blokem louky s tím, že je periodicky zaplavován (zejm. při tání sněhu), voda v něm stojí a postupně se vsakuje. Nacházíme se v NPŠ - zde je tento stav z hlediska vodního režimu krajiny velmi žádoucí a dochází k němu prakticky v celé délce tratě.

POPIS STAVEBNĚ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ:

VHO 2 / Rekonstrukce dvojice tůň

V současnosti se jedná o neprůtočné (biotopové) tůně, které však silně zarůstají (zvláště severní tůně) a do budoucna by pravděpodobně zanikly. Bude proto nutno najít citlivou rovnováhu mezi zachováním cenného biotopu a zvětšením akumulace - tj. zachováním tůní do budoucna. Tůně se nacházejí v ploše sportu dle ÚP obce, tozn. pro budoucí rozvoj lokality budou tůně přínosné.

Bude provedena celková rekonstrukce dvojice tůní dle přiložených výkresů.

U obou tůní bude provedeno odbahnění zemními stroji, citlivá rekonstrukce - dosypání stávající hráze (zemního valu) a výsadba doprovodné zeleně (upozorňujeme však na omezení v ochranném pásmu nadzemního VN vedení). Hráz (zemní val) nebude dodatečně opevňována. Nebude zřízeno výpustní potrubí.

Je potřeba klást důraz na přírodě blízká materiálová a konstrukční řešení.

Hráz (zemní val) i břehy musí zůstat nezpevněné. Bude pouze citlivě zpevněn průleh v hrázi (přelivná hrana).

Před zpracováním projektové dokumentace je nutno zjistit, zda se v tůních nevyskytují vzácné druhy rostlin a živočichů. Až poté může být rozhodnuto o tom, v jakém ročním období realizaci provést, případně o dílčím zredukovaní rozsahu stavebních úprav.

V okolí tůní budou provedeny citlivé krajinářské úpravy a případně výsadba zeleně z místně původních druhů, což bude obsahem stavební dokumentace.

Základní parametry v číslech:

SEVERNÍ TŮŇ (ve svahu spodní):

HRÁZ

objem [m³]: 31 (dosypání stávající hráze)

délka koruny [m]: 6.5

šířka koruny [m]: 2

kóta koruny [m.n.m. Bpv]: 782.75

kóta bezpeč. přelivu [m.n.m. Bpv]: 782.5

sklon svahů návodní [1:n]: 1:3

sklon svahů vzdušní [1:n]: 1:2

Bezpečnostní přeliv: Bude jednat o drobnou sníženinu ve valu tůně, citlivě opevněnou.

VÝKOP

objem [m³]: 55 (odtěžení sedimentu, vytvarování nového dna)

HLADINY

Stálého nadržení

kóta [m.n.m. Bpv]: 782.5

plocha [m²]: 108

objem [m³]: 31

LITORÁLNÍ PÁSMO

Hloubka do 0.6 m, sklony běhů pod hladinou 1:5 a mírnější.

plocha [m²]: 74

podíl z plochy stálého nadržení [%]: 68.5

JIŽNÍ TŮŇ (ve svahu horní):

HRÁZ

objem [m3]: 119 (dosypání stávající hráze)

délka koruny [m]: 14

šířka koruny [m]: 2

kóta koruny [m.n.m. Bpv]: 786.4

kóta bezpeč. přelivu [m.n.m. Bpv]: 786.15

sklon svahů návodní [1:n]: 1:3

sklon svahů vzdušní [1:n]: 1:2

Bezpečnostní přeliv: Bude jednat o drobnou sníženinu ve valu tůně, citlivě opevněnou.

VÝKOP

objem [m3]: 72 (odtěžení sedimentu, vytvarování nového dna)

HLADINY

Stálého nadržení

kóta [m.n.m. Bpv]: 786.15

plocha [m2]: 464

objem [m3]: 205

LITORÁLNÍ PÁSMO

Hloubka do 0.6 m, sklony běhů pod hladinou 1:5 a mírnější.

plocha [m2]: 308

podíl z plochy stálého nadržení [%]: 66

VHO 2 / Rekonstrukce příkopu PŘ1

V současném stavu není případný přepad vody z tůní nijak vyřešen. Voda prosakuje volně půdním profilem či stéká po terénu severním směrem k drážnímu tělesu. Podél jižní strany zde vede mělký zarostlý příkop, svažující se východním směrem k propustku P39.

V rámci rekonstrukce tůní se proto úsek tohoto příkopu od tůní na východ o délce 209m (objekt označen **PŘ1**) navrhuje k rekonstrukci: pročištění od sedimentů a prohloubení dle přiložených výkresů pro PŘ1. Příkop bude opevněn pouze travním osem. Dále se navrhuje rekonstruovat navazující propustky P39 (pod drážním tělesem) a P38 (pod cestou HC1a "Vltavskou") - odstranit sedimenty a dále podle tech. stavu provést dílčí či celkové rekonstrukce, technicky vyřešit zaústění P38 do Studené Vltavy.

Z důvodů vodohospodářských není potřeba zvětšovat dimenzi těchto propustků, neboť na území NPŠ by se neměl urychlovat odtok vody z krajiny, pokud to není nezbytně nutné. Avšak propustek P38 svojí stávající kombinací světlosti DN300 a délce 12m neodpovídá požadavkům ČSN 736109 a především je neracionální v případě výměny trub navazovat dimenzí DN300 na DN500 propustku P39. Proto v případě celkové rekonstrukce propustku P38 navrhujeme zvětšit světlost alespoň na DN500.

Parametry příkopu PŘ1:

Délka: 209m

Podél. sklon: 1%

Max. hloubka: 0.80m

Opevnění: travní osev

Poznámka:

*Stávající příkop podél dráhy pod tůněmi již v současném stavu (je velmi mělký) bez problémů odvádí vodu stékající blokem louky s tím, že je periodicky zaplavován (zejm. při tání sněhu), voda v něm stojí a postupně se vsakuje. Nacházíme se v NPŠ - zde je tento stav velmi žádoucí a dochází k němu v celé délce tratě i podél Vltavské cesty. Nicméně - jako součást návrhu rekonstrukce tůní je navržena také **variantní** rekonstrukce tohoto příkopu. Samozřejmě je tento příkop součástí tělesa a pozemku dráhy. Jakýkoli zásah by musel být proveden v úzké součinnosti se správou železniční cesty.*

Tůně jsou v současném stavu neprůtočné, bez odtoku a nedochází zde k žádným škodám.

*Rekonstrukce příkopu a navazujících objektů - P39, P38 **není pro rekonstrukci tůní nezbytně nutná.***

VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ, HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY:

Neprovádí se.

PŘEDBĚŽNÁ KALKULACE NÁKLADŮ NA VÝSTAVBU:

Stožec VN2 / tůň severní

Položka	Jednotka	Jedn. Cena Kč	Počet jednotek	Cena za položku (Kč)
Zemní práce - výkop	m3	400	55	22000
Zemní práce - zához + hutnění	m3	500	31	15500
Dovozy / odvozy zemin, ukládání				100000
Technické vybavení nádrže / opevnění				50000

CELKEM 187500 Kč

Stožec VN2 / tůň jižní

Položka	Jednotka	Jedn. Cena Kč	Počet jednotek	Cena za položku (Kč)
Zemní práce - výkop	m3	400	72	28800
Zemní práce - zához + hutnění	m3	500	119	59500
Dovozy / odvozy zemin, ukládání				150000
Technické vybavení nádrže / opevnění				50000

CELKEM 288300 Kč

Stožec VN / příkop PŘ1

CELKEM 400.000 Kč

Náklady určeny odborným odhadem pro rok: 2020

ZHODNOCENÍ EFEKTIVITY ZÁMĚRU:

Hodnocení efektivity VH záměrů - nádrží

Stožec VN2/dvojice tůní

Pro dvojici tůní (záměrem je rekonstrukce dvojice tůní zároveň):

Vstupní údaje:

Objem hráze VH	150	[m3]	navrhované dosypání hrází dvojice tůní
Objem vody VA	236	[m3]	stálé nadržení
Náklady N	475800	[Kč]	rekonstrukce dvojice tůní

Objemový ukazatel:

$$\eta = VA/VH = 1,6 \quad [-]$$

Hodnota je nižší než 2.

Komentář/odůvodnění: Dispozice stávajících tůní je daná, parametry nelze volit.

Cena zadrženého 1m3 vody:

$$\text{Cena} = N / VA = 2016,1 \quad [\text{Kč}/\text{m}^3]$$

Záměr je neekonomický dle kritérií SPÚ.

Komentář/odůvodnění: Dispozice stávajících tůní je daná, parametry nelze volit.

POPIS VLIVU OPATŘENÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Vliv realizovaného opatření bude veskrze pozitivní - jak v oblasti zadržení vody v krajině, tak krajinotvorné a ekostabilizační. Negativní vlivy stavby budou pouze přechodného charakteru, po dobu provádění stavby.

Vymezené zábory v dokumentaci technického řešení:

Řezy prvků PSZ a linie záboru určené v dokumentaci technického řešení jsou určeny jako minimální možné pro zajištění realizace jednotlivých společných zařízení. V základní části PSZ a v návrhu pozemkové úpravy mohou být vyčleněné pozemky pro tato společná zařízení podle potřeby rozšířeny (např. o zeleň mimo těleso cesty uvažované v DTR) a dále optimalizovány.

Současný stav prvků v krajině:

Popis stávajícího stavu prvků v řešeném území vychází z podrobných terénních průzkumů provedených v rámci zpracování vodohospodářské studie (vodohospodářské prvky; květen 2017) a rozboru současného stavu (ostatní prvky; květen 2019).

C. ZPRÁVA O PŘEDBĚŽNÉM IGP

Předběžný IGP nebyl pro navrhovaná opatření vyžadován.

GRAFICKÉ PŘÍLOHY

Označení	Obsah	Měřítko
-	Přehl. situace pro soubor opatření	1:5000
VHO1-1	VHO 1 / Rekonstrukce rybníka	situace tech. řeš.
VHO1-2	VHO 1 / Rekonstrukce rybníka	podélný profil nádrže
VHO1-2-1	VHO 1 / Rekonstrukce rybníka	podélný profil hráze
VHO1-3	VHO 1 / Rekonstrukce rybníka	příčné profily nádrže
VHO1-3-1	VHO 1 / Rekonstrukce rybníka	příčné profily hráze
VHO1-10	VHO 1 / Rekonstrukce rybníka	vzorový řez hrází
VHO1-11	VHO 1 / Rekonstrukce rybníka	vzorový řez bezp. přel.
VHO1-12	VHO 1 / Rekonstrukce rybníka	vzorový řez požerákem
VHO2-1	VHO 2 / Rekonstrukce tůní	situace tech. řeš.
VHO2-2	VHO 2 / Rekonstrukce tůní	podélný profil
VHO2-3	VHO 2 / Rekonstrukce tůní	příčné řezy
PŘ1-1	VHO 2 / Rekonstrukce příkopu	situace tech. řeš.
PŘ1-2	VHO 2 / Rekonstrukce příkopu	podélný profil
PŘ1-3	VHO 2 / Rekonstrukce příkopu	příčné profily