

## **A. Průvodní zpráva**

**Stavba :** Zpracování návrhu části vodohospodářských opatření pro potřeby PSZ v rámci KoPÚ Volovice

**Investor :** ČR – Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský kraj, pobočka Prachatice, Vodňanská 329, 383 01 Prachatice

**Datum :** 05/2019

## **A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

### **A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ**

a) Název stavby : Zpracování návrhu části vodohospodářských opatření pro potřeby PSZ v rámci KoPÚ Volovice

b) Místo stavby

Lokalita leží ve svažité krajině, cca 0,85 km severozápadně od osady Volovice, v povodí Křeplického potoka. Katastrální území Volovice, parcelní čísla dotčených pozemků dle KN 314/1, 314/2, 314/3, druh pozemku - ostatní plocha.

c) Předmět dokumentace

Dílo spočívající ve zpracování návrhu části vodohospodářských opatření – vodních tůní situovaných na pozemcích v současné době označených jako katastrální parcela číslo 314/1, 314/2 a 314/3 včetně propojovacích vodních příkopů a to pro potřeby plánu společných zařízení, v rámci vyhotovení návrhu Komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Volovice. Součástí návrhu je nezbytné geodetické zaměření a dokumentace technického řešení. Předmětné vodní tůně jsou navrhovány za účelem zadržování vody v krajině.

Jedná se o vytvoření 3 tůní o celkové výměře 0,2115 ha. Příslušenství tůní tvoří propojovací stoka. Souřadnice tůně T1 – Y 792282, X 1157551, souřadnice tůní T2 a T3 – Y 792363, X 1157610.

### **A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI :**

a) ČR – Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský kraj, pobočka Prachatice, Vodňanská 329, Prachatice II, 383 01 Prachatice

### **A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE**

a) Ekoservis, Široká 15/8, 370 01 České Budějovice 1

b) Ing. Václav Škopek, CSc., autorizovaný projektant ČKA, číslo autorizace 01810

## **A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

## **A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ**

a) Rozsah řešeného území

Předmětná lokalita v prameništi Křeplického potoka o rozloze mikropovodí 22,4 ha se nachází cca 0,85 km severozápadně od osady Volovice.

## b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba tůní je umístěna mimo zastavěné území osady Volovice. V blízkosti se nachází pouze obytné stavení č. 6 - samota Křeplice, která nemůže být stavbou nepříznivě ovlivněna. Silně zamokřená lokalita byla občasně využívána k pastevním účelům. Vytvoření tůní bude přínosné z hlediska zvýšení retence vody v povodí a potažmo biodiverzity krajiny. Jinak se jedná o podmáčenou rašelinnou lokalitu s běžnými i chráněnými druhy bylinné a dřevinné vegetace.

## c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů ( památková zóna, rezervace, záplavové území apod.)

Plocha zájmového území nezasahuje do plochy zvláště chráněného území CHKO Šumava. Dotčené pozemky p.č. KN 314/1, 314/2 a 314/3 nejsou součástí Evropsky významné lokality Šumava, Natura 2000, nenachází se v prostoru přírodní rezervace, přírodní památky nebo přírodního parku. Stavba tůní není umístěna v záplavovém území Křeplického potoka. V ploše navrhované pro výstavbu tůní se nachází porosty běžných druhů stromů, keřů a porost hydrofilní bylinné vegetace. Přibližně 20 m severovýchodně od navrhované tůně T2 bylo zjištěno několik exemplářů chráněného druhu rostlin – prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*) a ojediněle několik jedinců chráněné vrby rozmarýnolisté (*Salix rosmarinifolia*).

## d) Údaje o odtokových poměrech

Křeplický potok IDVT 10245467 má celkovou plochu povodí 2,824 km<sup>2</sup>, celkovou délku 2,579 km a ústí zprava do Farského potoka v jeho km 1,00. Plocha dílčího povodí v km 1,976 činí 0,706 km<sup>2</sup>. Nadmořská výška koryta Křeplického potoka na hranici k.ú. Volovice v km 1,976 činí 775 m n.m., na konci v km 2,579 cca 200 m pod samotou domu č. 6 Křeplice 855 m n.m.. Výškový rozdíl dna je 80 m, což při délce 603 m představuje průměrný podélný sklon 13,3 % neboli 7,5°.

Plocha povodí pramenné lokality navrhované ke stavbě tůní v k.ú. Volovice je 0,224 km<sup>2</sup> a průměrný odtok činí 0,002 m<sup>3</sup>/sec. V posuzovaném mikropovodí v k.ú. Volovice není koryto pod tůní T2 v mělkém průlehu zřetelně vyvinuto. Podélný sklon dna tohoto průlehu od tůní T2 a T3 k propustku DN 200 mm na cestě KN 314/1 činí 10,8 % a terén pod výtokem z propustku DN 200 mm ke stávající hrázce bývalého rybníčka 11,2 %.

## e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s platným územním plánem obce Prachatice.

## f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Zpracování dokumentace pro územní rozhodnutí byla provedeno v souladu s připomínkami uvedenými ve stanovisku Městského úřadu odboru životního prostředí v Prachaticích.

## g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace je v souladu s vydanými požadavky dotčených orgánů, na lokalitě se nenachází žádná pozemní ani nadzemní vedení inženýrských sítí.

#### h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Z hlediska umístění stavby nejsou nutné žádné výjimky ani úlevová řešení.

#### i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavbu je možné realizovat bez vyvolaných, podmiňujících nebo souvisejících investic.

#### j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Pozemky přímo dotčené stavbou a sousední pozemky v katastrálním území Volovice:

Dotčené pozemky v k.ú. Volovice					
P.č. KN	Druh	Výměra m <sup>2</sup>	LV	Vlastnické právo	Adresa
314/1	Ostatní plocha	20 961	10001	Město Prachatice	Velké náměstí 3, Prachatice I, 383 01 Prachatice
314/2	Ostatní plocha	285	10001	Město Prachatice	Velké náměstí 3, Prachatice I, 383 01 Prachatice
314/3	Ostatní plocha	3 104	10001	Město Prachatice	Velké náměstí 3, Prachatice I, 383 01 Prachatice
Sousední pozemky k.ú. Volovice					
st. 31	ZPN	879	456	SJM Milan Korbačka a Jitka Korbačková	Volovice 6, 383 01 Prachatice
312/1	Ostatní plocha	1 157	10001	Město Prachatice	Velké náměstí 3, Prachatice I, 383 01 Prachatice
315	TTP	10 481	10001	Město Prachatice	Velké náměstí 3, Prachatice I, 383 01 Prachatice
316	Ostatní plocha	1 157	10001	Město Prachatice	Velké náměstí 3, Prachatice I, 383 01 Prachatice
318	Lesní pozemek	1 388	13	Lesy ČR s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové
319	Lesní pozemek	6 127	13	Lesy ČR s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové
320/1	Lesní pozemek	14 976	13	Lesy ČR s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové
485/1	Ostatní plocha	4 642	10001	Město Prachatice	Velké náměstí 3, Prachatice I, 383 01 Prachatice
496	Ostatní plocha	1 982	10001	Město Prachatice	Velké náměstí 3, Prachatice I, 383 01 Prachatice

## A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

#### a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu.

#### b) účel užívání stavby

Výstavba tůň přispěje k zadržování vody v povodí, k zlepšení ekologické stability krajiny a k rozšíření její druhové diverzity.

#### c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba se nedotkne památkově chráněných objektů. Upozorňujeme na povinnost danou zákonem č. 22/58 Sb. § 16 o povinnosti hlásit případné archeologické nálezy Jihočeskému Muzeu a Archeologickému ústavu ČSAV.

e) údaje dodržení technických požadavků stavby a bezbariérové užívání stavby

Charakter stavby nevyžaduje řešit bezbariérového užívání.

Při realizaci stavby bude zajištěno dodržení obecných požadavků na výstavbu, platných zákonů, vyhlášek a ČSN zejména :

<b>a) VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ</b>	
ČSN 73 6524	Vodní hospodářství. Názvosloví hydrotechniky. Funkční objekty a zařízení hydrotechnických staveb.
ČSN 73 6530	Vodní hospodářství. Názvosloví hydrologie.
ČSN 75 0290	Navrhování zemních konstrukcí hydrotechnických objektů
ČSN 75 1400	Hydrologické údaje povrchových vod
<b>b) ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	
17/1992 Sb.	Zákon o životním prostředí
114/1992 Sb.	Zákon o ochraně přírody a krajiny
244/1992 Sb.	Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí
185/2001 Sb.	Zákon o odpadech
381/2001 Sb.	Vyhláška MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů
<b>c) VODA, VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ</b>	
254/2001 Sb.	Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a zákona č.150/2012 Sb.
20/2003 Sb.	Zákon, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
<b>ČSN</b>	
73 6133	Zemní práce novela
P ENV 13670-1	Betonové konstrukce

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace bude v souladu s vydanými požadavky dotčených orgánů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Na stavbu není nutné vydávat žádnou výjimku ani zpracovávat úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby

<b>Základní technické parametry</b>	<b>Tůň 1</b>
Celková plocha	1 048 m <sup>2</sup>
Vodní plocha při H <sub>n</sub>	242 m <sup>2</sup>

Očekávaná průměrná hladina při $H_n$	870,25 m n.m.
Celkový objem tůň	1557 m <sup>3</sup>
Objem vody v tůni při $H_n$	203 m <sup>3</sup>
Obvod tůň	118 m
Obvod tůň se sklonem svahů větším než 1:8	Není možné docílit
Plocha litorálního pásma	77 m <sup>2</sup>
Litorální pásmo	31,8 % z vodní plochy

<b>Základní technické parametry</b>	<b>Tůň 2</b>
Celková plocha	778 m <sup>2</sup>
Vodní plocha při $H_n$	249 m <sup>2</sup>
Očekávaná průměrná hladina při $H_n$	882,30 m n.m.
Celkový objem tůň	1003 m <sup>3</sup>
Objem vody v tůni při $H_n$	182 m <sup>3</sup>
Obvod tůň	112 m
Obvod tůň se sklonem svahů větším než 1:8	Není možné docílit
Plocha litorálního pásma	101 m <sup>2</sup>
Litorální pásmo	40,6 % z vodní plochy

<b>Základní technické parametry</b>	<b>Tůň 3</b>
Celková plocha	289 m <sup>2</sup>
Vodní plocha při $H_n$	116 m <sup>2</sup>
Očekávaná průměrná hladina při $H_n$	885,00 m n.m.
Celkový objem tůň	232 m <sup>3</sup>
Objem vody v tůni při $H_n$	70 m <sup>3</sup>
Obvod tůň	62 m
Obvod tůň se sklonem svahů větším než 1:8	Není možné docílit
Plocha litorálního pásma	57 m <sup>2</sup>
Litorální pásmo	49,1 % z vodní plochy

ID toku : 10281848, Křeplický potok prameniště

Číslo hydrologického pořadí : 1-08-03-016

Plocha povodí : 0,224 km<sup>2</sup>

Poloha tůň T1 : Y 792282, X 1157551,

Poloha tůní T2 a T3 Y 792363, X 1157610.

Vodoprávní úřad : Městský úřad Prachatice

Kraj : Jihočeský

Správce toku : Lesy ČR s.p., Přemyslova 1106/19,  
Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové

i) základní bilance stavby (potřeba a spotřeby médií a hmot, odpady, energie)

Pro daný druh stavby se neuplatní. Celkový objem vytěžené zeminy činí 2 793 m<sup>3</sup>. Veškerá vytěžená zemina bude ze stavby odvezena a uložena na pozemcích dle dispozic stavebníka.

j) základní předpoklady výstavby

Reálná lhůta výstavby (se zohledněním měsíců v roce s omezenou možností realizace některých prací) je cca 1 měsíc, očekávané zahájení stavby je jaro 2020. Výstavba nebude rozložena do několika časových etap.

k) orientační náklady stavby

Orientační cena stavby cca 1 800 000,- Kč.

## **A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ**

Stavba bude realizována jako jeden stavební objekt (SO 1).

## **B. Souhrnná technická zpráva**

**Stavba :**      **Zpracování návrhu části vodohospodářských opatření pro  
potřeby PSZ v rámci KoPÚ Volovice**

**Investor :**    **ČR – Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský kraj, pobočka  
Prachatice, Vodňanská 329, 383 01 Prachatice**

**Datum :**      **05/2019**



## B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) charakteristika stavebního pozemku

Stavebním pozemkem jsou svažité podmáčená rašeliniště zarostlá stromy a hydrofilní bylinnou vegetací. Lokalita není pro značný podélný sklon pro stavbu tůní příliš vhodná. Tato skutečnost omezuje technické řešení, zejména akumulacího prostoru tůní. Stavbou budou dotčeny pozemky vedené v katastru nemovitostí jako ostatní plocha.

### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci předprojektových prací bylo provedeno výškové a polohopisné zaměření staveniště odbornou firmou Geodetické sdružení s.r.o. Čkyně a opatřena vyjádření vybraných orgánů státní správy a správců inženýrských sítí :

Městský úřad Prachatice, odbor životního prostředí a zemědělství

Ministerstvo obrany Pardubice, OÚZ České Budějovice, odbor ochrany územních zájmů a řízení programů nemovité infrastruktury

E.ON Distribuce s.r.o., – elektrická síť a plyn

CETIN a.s. – Česká telekomunikační infrastruktura

Charakter stavby nevyžaduje provedení geologického a hydrogeologického průzkumu. Z důvodu posouzení výchozího stavu lokality byl dne 9.5.2019 proveden orientační botanický průzkum dřevin a jarního aspektu rostlin s tímto závěrem :

Na březích navrhované tůně T1 na pozemku 314/3 se nachází javor klen (*Acer pseudoplatanus*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), nálety jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), hloh obecný (*Crataegus laevigata*), líska obecná (*Corylus avellana*), bez černý (*Sambucus nigra*), vrba rozmarýnolistá (*Salix rosmarinifolia*) a ostružiník maliník (*Rubus idaeus*).

Porosty dřevin se vyskytují zejména v ploše tůní T2 a T3 na pozemku p.č. KN 314/1. Stromové a keřové patro je složeno z převážně břízy bělokoré (*Betula pendula*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*), vtroušeně se nachází smrk obecný (*Picea abies*), topol osika (*Populus tremula*), vrba jíva (*Salix caprea*) a vrba popelavá (*Salix cinerea*).

Druhově poměrně bohaté hydrofilní bylinné patro v jarním aspektu tvoří pcháč různolistý (*Cirsium heterophyllum*), starček potoční (*Senecio rivularis*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*), tužice blešní (*Vigna pulicaris*), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), třtina šedavá (*Calamagrostis canescens*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), čertkus luční (*Succisa pratensis*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), krabilice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*), řeřišnice luční (*Cardamine pratensis*), vrbovka růžová (*Epilobium roseum*), bezkolenec modrý (*Molinia caerulea*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), lipnice bahenní (*Poa palustris*), smilka tuhá (*Nardus stricta*), třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*), prvosenka jarní (*Primula veris*), bodlák (*Carduus sp.*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), zběhovec plazivý (*Ajuga reptans*), mochna vzpřímená (*Potentilla erecta*), popenec břečťanolistý (*Glechoma hederacea*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), přeslička bahenní (*Equisetum palustre*), bika hajní (*Luzula luzuloides*), violka bahenní (*Viola palustris*), mech (*Sphagnum sp.*) Z ruderalních druhů poblíž tůně T1 lze nalézt kopřivu dvoudomou (*Urtica dioica*), svízel přítulu (*Galium aparine*), netýkavku žláznatou (*Impatiens glandulifera*), pcháč rolní (*Cirsium arvense*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), kuklík městský (*Geum urbanum*) a bršlici kozí nohu (*Aegopodium podagraria*).

Bilance zemin je nevyrovnaná, přebytečný zemní materiál v množství 2 793 m<sup>3</sup> bude odvezen a uložen k dalšímu využití na pozemky, které určí stavebník.

c) stávající o ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nenachází v žádném ochranném nebo bezpečnostním pásmu.

d) poloha vzhledem k záplavovému území

Stavba nezasahuje do záplavového území Křeplického potoka.

e) vliv stavby na okolní stavby

Tůň po naplnění vodou nebudou mít významný vliv na změnu odtokových poměrů v území. V případě povodňových stavů nedojde k závažným škodám.

f) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Asanace

Není nutné provádět.

Bourací práce

Není důvod pro bourací práce.

Kácení porostů

Bude nutné provést odstranění cca 59 ks stromů o Ø kmene do 30 cm (obvod do 95 cm), 3 ks stromů o Ø kmene do 40 cm (obvod do 126 cm), 2 ks stromů Ø kmene do 50 cm (obvod do 157 cm), 1 ks stromu Ø kmene do 60 cm (obvod do 188 cm), 1 ks stromu Ø kmene 70 cm (obvod do 220 cm a 60 m<sup>2</sup> porostů vrby popelavé (*Salix cinerea*). Z odstraňovaných stromů se jedná převážně o břízu bělokorou (*Betula pendula*) a borovici lesní (*Pinus sylvestris*).

g) požadavky na maximální zábory ZPF nebo LPF

Pro realizaci stavby není nutné požádat o vynětí ze ZPF- ochrana zemědělského půdního fondu, jedná se o druh pozemků ostatní plocha. Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) nebudou záměrem dotčeny.

h) územně technické podmínky (dopravní infrastruktura)

Staveniště je poměrně dobře přístupné po silnici III. třídy směr Prachatice – Kahov, dále po místní asfaltované komunikaci KN 23/5, 34/1, 34/10, 34/16, 288/1, 318 a 360 v k.ú. Kahov, dále po cestách KN 484 a KN 485/1 v k.ú. Volovice a po pozemcích určených k realizaci stavby a k dočasnému využití. Jiný přístup ke stavbě není reálný, upozorňuje se na šířku místní komunikace cca 2,5 - 3 m, vjezd na místní komunikaci v Kahově je cca po 100 m omezen ocelovými zábranami. V tomto místě má místní komunikace maximální šířku 3,2 m. Vjezd je povolen nákladním automobilům do 15 tun.

Umístění zařízení staveniště bude dohodnuto při předání staveniště stavebníkem – předpokládá se umístění na pozemku p.č. KN 314/1 v k.ú. Volovice.

### i) věcné a časové vazby stavby

Stavbu je možné provádět bez vyvolaných, podmiňujících nebo souvisejících investic po vydání stavebního povolení.

## B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1 účel užívání stavby

Projektová dokumentace bude řešit vybudování tůní. Realizací projektu dojde v lokalitě u Křeplic k vytvoření stojatých vodních ploch. S tím je spojeno zlepšení ekologické stability území, jeho druhové diverzity, zanedbatelné není též hledisko estetické. Stavba bude využita především k zadržování vody v krajině. Vytvořené litorální pásmo zabezpečí rozvoj vodní fauny příp. flóry.

### B.2.2 celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavba se nachází ve volné krajině mimo zastavěné území osady Volovice, v blízkosti se nachází samota č.p. 6. Vzhledem k tomu, že se jedná prakticky jen o zemní práce, není nutné se zabývat řešením po stránce urbanistické popř. architektonické.

### B.2.3 celkové provozní řešení

Jedná se o výstavbu tůní bez jakýchkoliv dalších obslužných objektů (požerák, bezpečnostní přeliv apod.). Co se týká údržby, půjde pouze o periodickou kontrolu celého díla a odstranění případných závad způsobených klimatickými vlivy. Dohled nad provozem stavby si zajistí její vlastník.

### B.2.4 bezbariérové užívání stavby

Jedná se o tůně, bezbariérový přístup se neřeší.

### B.2.5 bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k charakteru a umístění stavby nejsou navrhována zvláštní bezpečnostní opatření.

### B.2.6 základní technický popis stavby

Stavba bude provedena jako jeden stavební objekt SO 1 a skládá se ze *třech* samostatných částí :

- tůně T1, T2 a T3
- propojovací stoka
- odpadní stoka

<b>Základní technické parametry</b>	<b>Tůň 1</b>
Celková plocha	1 048 m <sup>2</sup>
Vodní plocha při H <sub>n</sub>	242 m <sup>2</sup>
Očekávaná průměrná hladina při H <sub>n</sub>	870,25 m n.m.
Celkový objem tůně	1557 m <sup>3</sup>
Objem vody v tůni při H <sub>n</sub>	203 m <sup>3</sup>
Obvod tůně	118 m
Obvod tůně se sklonem svahů větším než 1:8	Není možné docílit
Plocha litorálního pásma	77 m <sup>2</sup>

Litorální pásmo	31,8 % z vodní plochy
-----------------	-----------------------

<b>Základní technické parametry</b>	<b>Tůň 2</b>
Celková plocha	778 m <sup>2</sup>
Vodní plocha při H <sub>n</sub>	249 m <sup>2</sup>
Očekávaná průměrná hladina při H <sub>n</sub>	882,30 m n.m.
Celkový objem tůně	1003 m <sup>3</sup>
Objem vody v tůni při H <sub>n</sub>	182 m <sup>3</sup>
Obvod tůně	112 m
Obvod tůně se sklonem svahů větším než 1:8	Není možné docílit
Plocha litorálního pásma	101 m <sup>2</sup>
Litorální pásmo	40,6 % z vodní plochy

<b>Základní technické parametry</b>	<b>Tůň 3</b>
Celková plocha	289 m <sup>2</sup>
Vodní plocha při H <sub>n</sub>	116 m <sup>2</sup>
Očekávaná průměrná hladina při H <sub>n</sub>	885,00 m n.m.
Celkový objem tůně	232 m <sup>3</sup>
Objem vody v tůni při H <sub>n</sub>	70 m <sup>3</sup>
Obvod tůně	62 m
Obvod tůně se sklonem svahů větším než 1:8	Není možné docílit
Plocha litorálního pásma	57 m <sup>2</sup>
Litorální pásmo	49,1 % z vodní plochy

### **Tůň č. T 1**

Tůň T 1 je spodní tůň v soustavě budovaná v zamokřené ploše bývalého rybníčka. Do tůně se navrhuje přivádět vodu z tůní T2 a T3 propojovací stokou. Délka tůně v řezu A-B činí 41,3 m, šířky v řezech C-D a E-F 26,9 a 31,7 m. Plocha tůně 1 048 m<sup>2</sup>, vodní plocha 242 m<sup>2</sup>, kóta normální hladiny H<sub>n</sub> 870,25 m n.m., celkový objem tůně 1 557 m<sup>3</sup>, objem vody v tůni 203 m<sup>3</sup>, délka obvodu 118 m, břehy se sklonem svahu > 1:8 není možné docílit. Maximální hloubka vody v tůni 1,4 m, plocha litorálního pásma činí 77 m<sup>2</sup>, tj. 31,8 % z vodní plochy.

### **Propojovací stoka mezi tůněmi T 1, T2 a T3**

Zemní koryto miskovitého tvaru o celkové délce 133 m, šířce dna 0,5 m, průměrné hloubce 0,5 m a sklonu svahů 1:2. Z toho má napřímená část stoky pod výtokem z cestního propustku DN 200 mm do tůně T 1 délku 25 m a podélný sklon 20,4 %. Ve staničení stoky 22 – 25 m jsou z důvodu stability koryta navrženy dva prahy o rozměrech 300/600 mm z kamenné rovinaniny prolité cementovou maltou. Šířka prahů včetně šikmé výšky patek svahu činí cca 1 m.

Mezi prahy je navržena výplň ze štěrku o zrnitosti 100 – 150 mm a tloušťce 250 mm vytaženým na svislou výšku 200 mm nad dno.

V samotné cestě, která vede po pozemku KN 314/1 navazuje na spodní část propojovací stoky propustek s ocelovým potrubím DN 200 mm o délce 3,5 m. Kapacita propustku při volné hladině činí 0,033 m<sup>3</sup>/sec. a při tlakovém proudění 0,06 m<sup>3</sup>/sec. Nad cestou pokračuje rozvlněná propojovací stoka až ke staničení 95 m, kde navazuje na tůň T 2. Ve staničení 70 m se rozdvíjí a levé rameno o délce 38 m navazuje na tůň T 3. Voda vytéká do stoky

z tůní T 2 i T 3 do koryta zpevněného štěrkovým pohozením o velikosti zrna 100 – 150 mm a tloušťce 250 mm vytaženým na svislou výšku 200 mm nad dno.

Podélný sklon stávajícího přirozeného průlehu činí 13 %. Vzhledem k značnému podélnému sklonu a vhodnému opevnění stávajícího průlehu pod tůněmi T 2 a T 3 mokřadní vegetaci se doporučuje od zřízení propojovací stoky nad cestou upustit.

### **Tůň č. T 2**

Tůň T 2 je druhá tůň v soustavě, která navazuje na vtok do pravého ramene propojovací stoky. Délka tůně v řezu I-J činí 34 m a šířky v řezu G-H 27,5 m. Plocha tůně 778 m<sup>2</sup>, vodní plocha 249 m<sup>2</sup>, kóta normální hladiny H<sub>n</sub> 882,30 m n.m., celkový objem tůně 1003 m<sup>3</sup>, objem vody v tůni 182 m<sup>3</sup>, délka obvodu 112 m, břehy se sklonem svahu > 1:8 není možné docílit. Maximální hloubka vody v tůni 1,4 m, plocha litorálního pásma činí 101 m<sup>2</sup>, tj. 40,6 % z vodní plochy.

### **Tůň č. T 3**

Tůň T 3 je třetí tůň v soustavě budovaná převážně v rašelinné lokalitě, navazuje na vtok do levého ramene propojovací stoky. Délka tůně v řezu K-L činí 19,5 m, šířka v řezu M-N 16,3 m. Plocha tůně 289 m<sup>2</sup>, vodní plocha 116 m<sup>2</sup>, kóta normální hladiny H<sub>n</sub> 885,00 m n.m., celkový objem tůně 232 m<sup>3</sup>, objem vody v tůni 70 m<sup>3</sup>, délka obvodu 62 m, břehy se sklonem svahu > 1:8 není možné docílit. Maximální hloubka vody v tůni 1,4 m, plocha litorálního pásma činí 57 m<sup>2</sup>, tj. 49,1 % z vodní plochy.

### **Odpadní stoka pod tůní T 1**

Pod tůní T 1 bude zřízena v délce 4 m odpadní stoka podle vzorového řezu.

### **Hydrotechnické výpočty**

Výpočet kapacity cestního propustku počítačovým programem je součástí přílohy.

#### **B.2.7 technická a technologická zařízení**

Technologická zařízení nejsou součástí stavby.

#### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Neřeší se, jedná se o stavbu bez požárního rizika.

#### **B.2.9 zásady hospodaření s energiemi**

Neřeší se.

#### **B.2.10 hygienické požadavky na stavby ( vytápění, osvětlení, hluk atd.)**

Neřeší se.

#### **B.2.11 ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Neřeší se.

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Připojovací místa technické infrastruktury – přípojky vody, elektřiny, kanalizace, telekomunikací nejsou součástí stavby.

### **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Jednoduchý způsob dopravního řešení je uveden v bodě B.1 h) není nutné jej dále podrobněji rozvádět.

### **B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

#### Kácení porostů

Bude nutné provést odstranění cca 59 ks stromů o Ø kmene do 30 cm (obvod do 95 cm), 3 ks stromů o Ø kmene do 40 cm (obvod do 126 cm), 2 ks stromů Ø kmene do 50 cm (obvod do 157 cm), 1 ks stromu Ø kmene do 60 cm (obvod do 188 cm), 1 ks stromu Ø kmene 70 cm (obvod do 220 cm a 60 m<sup>2</sup> porostů vrby popelavé. Náhradní výsadba se nenavrhuje.

#### Osetí

Osetí travním semenem nebude prováděno, svahy tůň budou ponechány přirozené sukcesi místní vegetace

### **B.6. POPIS VLIVU NA ŽP A JEHO OCHRANA**

#### Vliv na životní prostředí

Stavba jako celek bude mít pozitivní vliv na životní prostředí. Ten je dán především zdržováním vody v krajině a oživením litorálního pásma vodními rostlinami a živočichy (zejména obojživelníky). Tůň budou vytvořeny formou střídavého prohloubení dna a zmírnění sklonu stávajícího terénu. Vytvarováním svažitého terénu vzniknou na dvou lokalitách 3 nové tůně. Vzhledem k značnému podélnému sklonu není možné docílit v tůních sklonu svahů minimálně 1:8 na min. 20 % jejich obvodu. Navržené strmější sklony v rozmezí 1:1,2 – 1:4,7 i tak zabezpečí rozvinutí pobřežní a mělkovodní zóny, bezpečnost zvířat a osob. Svahy tůň nebudou nijak upravovány a ponechány přirozené sukcesi. Tůň T1 se s tůňmi T2 a T3 se v zadání požaduje propojit stokou. Propojovací stoku není nutné nezbytně zřizovat vzhledem k druhovému složení rostlinného krytu a přirozenému proudění vody mezi budoucími tůňmi tak jak probíhá v současnosti.

V průběhu realizace dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí na příjezdové cestě, která bude využívána k přesunům vytěžené zeminy. Z hlediska vlivu na životní prostředí dojde krátkodobě ke zhoršení, zejména emisemi výfukových plynů a hlukem. Požaduje se, aby zhotovitel používal stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům ropných produktů. Vzhledem k tomu, že stavební práce budou probíhat výhradně ve dne a v omezeném rozsahu (stavba nevyžaduje větší nasazení strojů a mechanizace) nepředpokládá se zvýšený negativní vliv na životní prostředí.

Dodržení limitních hodnot pro stavební práce je vzhledem k povaze stavby a jejímu umístění možné garantovat.

## **Ovzduší**

Při realizaci stavby nebude docházet k nadměrnému znečištění ovzduší. Není však vyloučeno přechodné zhoršení místních poměrů provozem stavebních strojů a dopravních prostředků.

Provozem zemních a dopravních strojů se spalovacími motory budou po dobu výstavby vznikat emise škodlivin z výfukových plynů. Zhotovitel stavby musí používat stavební stroje a dopravní prostředky v takovém technickém stavu, aby nedocházelo k nadměrnému znečišťování ovzduší výfukovými plyny.

Vliv provozu strojů a dopravních prostředků na čistotu ovzduší je vzhledem k rozsahu stavby a vzdálenosti od zastavěného území osady Volovice zanedbatelný. Žádný stacionární zdroj znečištění ovzduší nebude v místě stavby provozován.

## **Hluk**

V průběhu realizace dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v dotčené lokalitě. Životní prostředí bude nepříznivě ovlivněno mimo jiné hlukem. Stavba svým rozsahem nevyžaduje zpracování hlukové studie. Při dopravě materiálu a při využívání stavební mechanizace může dojít ke zvýšení hluku v místě stavby.

Dodržení limitních hodnot hluku pro stavební práce je vzhledem k charakteru stavby a její vzdálenosti od osady Volovice garantovat. Hodnoty hlukové zátěže v době stavby nebudou překračovat přípustné hodnoty dle nařízení vlády č.148/2006, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku.

## **Voda**

Úroveň hladiny a množství vody v tůních úzce souvisí s momentálními dešťovými srážkami a nasycením podzemních vod.

## **Odpady**

Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a likvidovány mimo staveniště, což bude zajištěno zhotovitelem prací nebo odbornou firmou. Doporučujeme, aby investor při uzavírání smlouvy na zhotovení prací zakotvil ve smlouvě povinnost zhotovitele k odstraňování odpadů způsobených jeho činností. Veškerá vytěžená zemina nebude využita v místě stavby tůní. Z místa stavby bude nutné přepravit a uložit 2 793 m<sup>3</sup> zeminy podle dispozic stavebníka.

## **Vliv na přírodu a krajinu**

Realizace stavby bude mít pozitivní vliv na diverzitu dotčené lokality tak i na její bezprostřední okolí. Vytvoření vodních biotopů přispěje ke zlepšení životního prostředí v pastevním areálu. To je dáno především zadržováním povrchové vody v krajině, vytvořením a oživením litorálního pásma vodními rostlinami a živočichy (zejména obojživelníky a dalšími drobnými vodními živočichy včetně bentických organismů).

## **Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Zájmová lokalita se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.

## **Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Zjišťovací řízení v rámci EIA není nutné zpracovávat.

Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranná a bezpečnostní pásma není nutné zřizovat. Projekt je zpracován ve smyslu platných bezpečnostních předpisů a norem. Za dodržování bezpečnostních předpisů během stavby odpovídá stavbyvedoucí. Je nezbytné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků. Poučení o zásadách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární bezpečnosti zajistí před zahájením prací zhotovitel stavby.

## B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Ochranu obyvatelstva není nutné vzhledem k umístění stavby v řídké zastavěné lokalitě podrobně řešit. Stavba však bude viditelně označena příslušnými zákazy vstupu na staveniště.

## B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### PROVÁDĚNÍ STAVBY

Staveniště se nachází v katastrálním území Volovice. Vytvoření tůní bude provedeno ve volné krajině na pozemcích p.č. KN 314/1, 314/2 a 314/3. Vlastníkem pozemků je Město Prachatice, Velké náměstí 3, 383 01 Prachatice. Zájmová lokalita je vzdálena cca 0,85 km severozápadně od osady Volovice.

- Vytýčení stavby — provede odborná geodetická firma na základě vytyčovacích prvků, souřadnicový systém JTSK, výškový systém Balt po vyrovnání.
- Za staveniště se považuje půdorysná plocha budoucího díla a manipulační pruh o šířce 3 m jednostranně kolem budoucích tůní. Z plochy budoucích tůní budou před započatím prací odstraněny stromy a křoviny, které budou na místě spáleny. Práce budou realizovány s maximální šetrností k okolí stavby.
- Práce lze provádět běžnou mechanizací v období se statisticky nejmenšími srážkami. S ohledem na úroveň hladiny podzemní vody lze však očekávat, že část výkopových prací bude prováděna pod vodou.
- Přístup na staveniště je popsán v bodě B.1 h).
- Mobilní zařízení staveniště je možné umístit na pozemku p.č. KN 314/3 po dohodě s jeho vlastníkem, kterým je Město Prachatice.
- Při provádění stavby **nedojde ke střetu nebo souběhu** s podzemními vedeními jiných správců. Písemná vyjádření správců jsou přiložena v dokladové části dokumentace. Zemní práce budou prováděny podle vrstevnic v situaci a podle podélných a příčných profilů. Drobné, projektem nepostižitelné, odchylky lze připustit jen po dohodě s projektantem.
- Je reálné dodržet hloubky a sklony svahů až na výjimky 1:1,2 – 1:4,7.
- Práce svým charakterem nevyžadují použití speciální mechanizace ani netradiční technologie. Doporučuje se, aby zhotovitelem byla vybrána firma disponující odpovídající mechanizací a zkušenostmi s prováděním prací s výrazně ekologickým charakterem.
- Veškerý vytěžený zemní materiál bude ze staveniště odvezen na konečnou skládku, kterou určí stavebník.



- V průběhu realizace díla je nutné věnovat zvýšenou pozornost ochraně životního prostředí, minimalizovat případná poškození sousedních pozemků. Pro případný únik ropných látek (PHM, oleje) bude na stavbě k dispozici vhodná nádoba minimálně o obsahu 200 l pro dočasné uložení kontaminované zeminy před jejím předáním k likvidaci. Havárie většího rozsahu je nutné neprodleně ohlásit orgánu hygienické služby, případně příslušnému Hasičskému záchrannému sboru.
- Pojezdy techniky a ostatní stavební činnosti budou probíhat pokud možno po dně tůní a v plochách manipulačních pruhů.
- Výjezdy stavebních strojů a dopravních prostředků na veřejnou komunikaci je nutné včas projednat s příslušným DI Policie ČR a zajistit očištění komunikací od zeminy.
- Po skončení prací budou využívané příjezdy ke stavbě a okolí tůní uvedeny přiměřeně do původního stavu.

Předpokládá se respektování normy ČSN 733050 Zemní práce, příslušných bezpečnostních norem a dodržování zásad ochrany zdraví a bezpečnosti při práci.

Vytěžená zemina bude od rypadla přímo odvážena na konečné úložiště nebo pozemky, které určí stavebník.

Plochy dna a břehů tůní není nutné příliš upravovat, naopak nerovnosti tvoří vhodné prostředí a úkryty pro vodní živočichy. Vzhledem k tomu, že v nově vytvarovaných tůních bez vegetace bude značně oslabena nabídka úkrytových možností je žádoucí zajistit přítomnost mrtvého dřeva. K tomu lze využít pařezy s kořeny a části kmenů pokácených stromů popř. větší kameny získané při výkopových pracích. Při hloubení tůní bagrem se doporučuje nepoužívat svahovou lžici, ale v rámci tvorby nového vhodného prostředí a úkrytů pro drobné živočichy využít lžici zubovou. Tím dojde k vytvoření rozmanitého mikroreliefu dna bez pravidelného sklonu a vyhlazení dna.

V prostoru staveniště bude zřízen odstavný prostor pro mechanizaci a stavební buňka s ekologickým WC. S oplocením staveniště se nepočítá.

#### Bilance zemních prací, požadavky na deponie zemin

Zřízení tůní a stok - výkopy	2 793 m <sup>3</sup>
Terénní úpravy za účelem svahování a úpravy dna	3 352 m <sup>2</sup>

### Významné sítě technické infrastruktury

Stavba není časově ani věcně vázána na jinou stavbu nebo na jiná opatření na zájmové lokalitě.

#### Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

Staveniště nevyžaduje napojení na zdroje vody a elektřiny. Případné napojení na zdroj elektrické energie bude zajištěno mobilním agregátem.

#### Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Charakter stavby nevyžaduje žádné úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob ani nutných úprav ve vztahu k osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

## **Podmínky pro ochranu životního prostředí při stavbě**

Jedním z hlavních účelů nově vybudovaných tůní je zadržování vody v krajině a poskytnutí útočiště obojživelníkům a tak posílit jejich populaci v lokalitě. Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ani v ptačí oblasti soustavy CHÚ Natura 2000. Památné stromy se v zájmovém území nenachází.

### **Havarijní plán**

Součástí vybavení firmy zhotovitele budou prostředky pro likvidaci ropných látek. Tyto látky (VAPEX, apod.) a potřebné nářadí budou jako součást zařízení staveniště, aby mohly být v případě potřeby ihned použity. Tankování PHM a případné opravy mechanizace budou prováděny mimo území stavby.

V případě varovné meteorologické předpovědi v průběhu realizace stavby, kdy by mohlo dojít k zatopení lokality je nutné odstranit mechanizaci, aby kromě poškození strojů nedošlo k úniku ropných látek do Křeplického potoka, potažmo do Farského potoka a Blanice v Záblatí.

V případě vzniku větší havárie bude informován:

Příslušný vodohospodářský úřad – Městský úřad v Prachaticích tel. 388 607 111, 388 607218, 388 607 215 a povolán příslušný hasičský záchranný sbor (operační středisko HZS – 150 nebo IZS – 120) k okamžitému řešení havárie a ke konzultaci pro další postup při likvidaci havárie.

## **C. Situační výkresy**

- C.1. Přehledná situace 1: 10 000**
- C.2. Přehledná situace 1: 10 000**
- C.3. Situace 1: 3 000**
- C.4. Situace 1: 3 000**

## **D. Výkresová dokumentace**

- D.1. Situace tůní 1: 500
- D.2. Příčné profily tůní T 1 1 : 500/ 1: 100
- D.3. Příčné profily tůní T 2 1 : 500/ 1: 100
- D.4. Příčné profily tůní T 3 1 : 500/ 1: 100
- D.5. Propojovací a výtoková stoka 1 : 25

## **E. Dokladová část**

### **E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů**

Městský úřad Prachatice, odbor životního prostředí  
E.on Servisní s.r.o. RCDS Prachatice, elektrická síť  
E.on Servisní s.r.o. RCDS Prachatice, plyn  
CETIN a.s.