

TŮNĚ V PR NOVÝ RYBNÍK  
B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

<b>Ing. Antonín Kavan</b> Nové Hamry 383, 362 24 Nové Hamry tel.: +420 736 480 955 fax.: +420 353 825 207 e-mail: kavan@astai.cz www.astai.cz				
KRESLIL :	ZODP. PROJEKTANT	VED. PROJEKTANT	ZAK ČÍSLO	1216
Ing. Martin Váňa	Ing. Antonín Kavan	Ing. Antonín Kavan	STUPEŇ	DSP
			DATUM	10/2016
INVESTOR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR		Č. PARÉ	
SÍDLO	Kaplanova 1931/1, Praha 4, 148 00			
ZAKÁZKA:				
<b>TŮNĚ V PR NOVÝ RYBNÍK</b>				
OBSAH: <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) charakteristika stavebního pozemku

Předmětná lokalita se nachází mezi obcemi Líně a Úherce. Tůně budou umístěny mezi jižní břeh Nového rybníku a stávající rozhlednu.

nadmořská výška území: 329 m.n.m

### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba nezasahuje do ochranných ani bezpečnostních pásem.

### d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Dotčené území se nenachází v záplavovém, poddolovaném ani jinak ohroženém území.

### e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá vliv na okolní pozemky a stavby ani na odtokové poměry.

### f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje asanace, demolice ani kácení dřevin.

### g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Stavbou dojde k záboru pozemků ZPF. Dotčené pozemky budou vyjmuty ze ZPF.

### h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

#### NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Přístup ke stavebním pozemkům je zajištěn z obce Líně, z ulice Rybářská a dále po polní cestě přes pozemky p.č. 1340, 1337, 1833, 1834, 1830, 1832, 1376/5, 1374/44, 1374/43, 1374/42, 1374/41, 1374/40, 1374/39, 1374/38, 1374/37, 1374/36, 1374/35, 1374/34, 1374/33, 1374/32

#### NAPOJENÍ NA ELEKTRO,VODOVODNÍ ŘAD A KANALIZACI

Není uvažováno

### i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nerelevantní

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Podpora biodiverzity a popularizace ochrany přírody v PR Nový rybník.

Celková plocha tůní:	1110 m <sup>2</sup>
Celkový objem tůní:	435 m <sup>3</sup>
Rozměry hnízdni stěny	30x11,5x5

## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

### **a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Nerelevantní

### **b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Tvarové, materiálové a barvené řešení je navrženo tak, aby nenarušovalo přírodní vzhled a charakter stavby.

## **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Nerelevantní

## **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Nerelevantní

## **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Nerelevantní

## **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

### **a) stavební řešení**

Jedná se o výstavbu tří nových tůní, obvodové pochozí lávky a hnízdní stěny pro hnízdění ptáků.

Stavba je rozdělena do tří stavebních objektů

SO 01 Tůň

SO 02 Lávka

SO 03 Hnízdní stěna

### **b) konstrukční a materiálové řešení**

#### **SO 01 TŮŇ**

Před započítím prací na hloubení tůní bude provedena skryvka ornice o mocnosti 0,3 m. Skryvka bude provedena pouze v ploše tůní pouze v rámci pozemku ZPF p.p.č. 1248 viz situace C.3, celkem 780 m<sup>2</sup>. Veškerá skrytá ornice bude použita na zatravnění valu hnízdní stěny. V rámci výstavby budou vyhloubeny 3 zemní tůně. Tůně budou prosté zemní jámy. Plocha vodní hladiny v každé tůni bude rozdělena na 50% litorální zónu s hloubkou max. 0,5 m a 50% hlubokou část s hloubkou max. 1,2 m. Svahy v hluboké části tůně budou ve sklonu 1:3 a dno v litorální zóně bude ve sklonu max 1:10. Výkopek z tůní bude použit pro násyp hnízdní stěny.

#### **SO 02 LÁVKA**

Pochozí lávka bude sloužit k lepšímu zpřístupnění tůní. Lávku budou tvořit modřínové fošny tl. 50 mm přibité na podélné dřevěné hranoly 160/100. Mezi jednotlivými fošnami bude mezera 50 mm. Základ pod hranoly bude tvořen betonovými prahy 200/200 položenými na původní terén po 4 m. Šířka lávky bude 1,2 m a celková délka bude 133,67 m. Na každém začátku a konci lávky bude položen betonový práh 200/200 sloužící jako schod na lávku, celkem 8x. Veškeré dřevěné konstrukce budou opatřeny ochranným nátěrem v přírodních barvách (přesněji dle specifikace investora).

#### SO 03 HNÍZDNÍ STĚNA

Hnízdní stěna bude zemní val, umožňující hnízdění břehule říční (*Riparia riparia*), o rozměrech 30 x 11,5 x 5. Před zahájením násypu valu bude v ploše valu a vodního příkopu provedena skrývka ornice o mocnosti 0,3 m. Svahy valu budou 1:0,75 a jedna podélná strana určená pro hnízdění bude mít svah 1:0,5. Val bude tvořen hutněným násypem. Část valu bude tvořena zeminou vhodnou pro hnízdění ptáků. Tato zemina bude dovezena ze vzd. do 5 km. Na finální těleso valu bude rozhrnuta veškerá ornice.

Podél paty svahu určeného pro hnízdění bude vyhlouben příkop hloubky 1,0 m se svahy 1:1. Příkop bude zaplněn vodou a bude sloužit k zabránění přístupu ke hnízdní stěně. Veškerý výkop z příkopu bude použit na násyp hnízdní stěny.

##### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Stabilita násypu hnízdní stěny je zajištěna sklonem svahů a vhodným materiálem násypu.

#### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

##### **a) technické řešení**

Nerelevantní

##### **b) výčet technických a technologických zařízení**

Nerelevantní

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

Nerelevantní

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

##### **a) kritéria tepelně technického hodnocení**

Nerelevantní

##### **b) energetická náročnost stavby**

Nerelevantní

##### **c) posouzení využití alternativních zdrojů energií**

Nerelevantní

#### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Nerelevantní

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

##### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Není nutná

##### **b) ochrana před bludnými proudy**

Není nutná

##### **c) ochrana před technickou seizmicitou**

Není nutná

##### **d) ochrana před hlukem**

Není nutná

**e) protipovodňová opatření**

Není nutná

**f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)**

Nejsou známy

**B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Bez napojení

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Nerelevantní

**B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

**a) popis dopravního řešení**

Není řešeno

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Není řešeno

**c) doprava v klidu**

Není řešeno

**d) pěší a cyklistické stezky**

Není řešeno

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

**a) terénní úpravy**

Stavba neřeší terénní úpravy

**b) použité vegetační prvky**

Na stavbě nejsou použity vegetační prvky

**c) biotechnická opatření**

Stavba neřeší biotechnická opatření

**B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

**a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

**1. OVZDUŠÍ**

Bez negativního vlivu

**2. HLUK**

Bez negativního vlivu

**3. VODA**

Bez negativního vlivu

Veškeré práce budou prováděny běžnými stavebními mechanismy, při realizaci je nutné dbát na bezpečnost práce, a práce provádět tak, aby nedošlo ke kontaminaci vodního prostředí ropnými látkami, nebo oleji.

**4. ODPADY**

Zhotovitel stavby je podle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech povinen:

## TŮNĚ V PR NOVÝ RYBNÍK B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- vést průběžnou evidenci vzniklých odpadů podle vyhlášky 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- podat hlášení o produkci odpadů dle § 39 zákona o odpadech příslušnému krajskému úřadu
- splnit ohlašovací povinnost ohledně likvidace odpadů - zaslat údaje příslušnému krajskému úřadu do 2 měsíců od zahájení nebo ukončení ukládání sedimentu na ostatní plochu

### 5. PŮDA

Bez negativního vlivu.

#### **b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Bez negativního vlivu.

#### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba se nenachází v Natuře 2000.

#### **d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.

#### **e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Stavba nemá požadavky na ochranná a bezpečnostní pásma.

### **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Nerelevantní

### **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

#### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

VODA

Voda pro potřeby výstavby bude odebírána z místní malé vodní nádrže.

ELEKTRICKÁ ENERGIE

Elektrická energie bude zajištěna pomocí mobilních elektroagregátů.

#### **b) odvodnění staveniště**

Bez potřeby odvodnění staveniště.

#### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

#### NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Přístup ke stavebním pozemkům je zajištěn z obce Líně, z ulice Rybářská a dále po polní cestě přes pozemky p.č. 1340, 1337, 1833, 1834, 1830, 1832, 1376/5, 1374/44, 1374/43, 1374/42, 1374/41, 1374/40, 1374/39, 1374/38, 1374/37, 1374/36, 1374/35, 1374/34, 1374/33, 1374/32.

#### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Bez negativního vlivu

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavba nevyžaduje asanace, demolice ani kácení dřevin.

**f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)**

Staveniště bude v rámci pozemků dotčených stavbou.

**g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Při realizaci nebudou produkovány odpady.

**h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Při hloubení tůň a vodního příkopu bude vytěženo 884 m<sup>3</sup> zeminy a ornice, která bude využita pro násyp a zatravnění hnízdni stěny. Část hnízdni stěny bude dokončena ze zeminy, která bude dovezena. Bude dovezeno 160 m<sup>3</sup> ze vzdálenosti do 5km.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Stavba nebude mít při realizaci negativní vliv na životní prostředí.

Veškeré práce budou prováděny běžnými stavebními mechanismy, při realizaci je nutné dbát na bezpečnost práce, a práce provádět tak, aby nedošlo ke kontaminaci zeminy ropnými látkami, nebo oleji.

**j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

**1. DORUČENÍ OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ PRACÍ OBLASTNÍMU INSPEKTORÁTU BEZPEČNOSTI PRÁCE.**

Očekávaná doba trvání prací nepřesáhne 30 pracovních dnů s 20 ti zaměstnanci pracujícími současně.

Pravděpodobný objem prací nepřesáhne 500 člověkodnů

Vzhledem k tomu nemusí zadavatel stavby podle zák. č.309/2006 Sb. oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce.

**2. POTŘEBA KOORDINÁTORA BOZP.**

a) Na staveništi po celou dobu provádění stavebních prací bude jen jeden zhotovitel

b) Na stavbě nevzniká povinnost podle zák. č.309/2006 Sb. oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce.

c) Stavba nebude prováděna svépomocí podle § 160 stavebního zákona a podle § 14 zákona č.309/2006 Sb.

d) Stavba vyžaduje ohlášení stavby podle § 103 stavebního zákona a podle §14 zák.č.309/2006 Sb.

podle bodů a) nemusí zadavatel stavby při realizaci stavby určit koordinátora BOZP

**3. POTŘEBA PLÁNU BOZP.**

Očekávaná doba trvání prací nepřesáhne 30 pracovních dnů s 20 ti zaměstnanci pracujícími současně.

Pravděpodobný objem prací nepřesáhne 500 člověkodnů

Na staveništi nebudou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle §6 a přílohy č.5 NV č.591/2006Sb. a §15 odst.2 zákona č.309/2006 Sb.

Vzhledem k tomu nemusí zadavatel stavby podle zák. č.309/2006 Sb. zajistit zpracování plánu BOZP.

Všeobecně je třeba při přípravě stavby, jejím provádění a uvedení do provozu dodržovat :

- Zákon č.309/2006 Sb, kterým se upravují další požadavky BOZP
- Zákon č. 262/2006 Sb.,zákoník práce
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění
- Celou kompletní řadu českých technických norem

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Nerelevantní

**l) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Nerelevantní

**m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu,opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Nejsou stanoveny

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

1. skryvka ornice
2. vyhloubení tůní
3. násyp hnízdní stěny
4. pochozí lávka

Zahájení stavby : 3/2017

Dokončení stavby: 6/2017

V Praze 11/2016

Vypracoval Ing. Martin Váňa