

## **Technická zpráva**

Technické řešení stavby vychází z venkovního šetření a posouzení současného stavu zájmové lokality. Při zpracování byly respektovány připomínky investora a známé podmínky orgánů ochrany přírody.

Cílem stavby je vytvoření mokřadu v lokalitě pod Městskými skalami. Při stavbě dojde k vytvoření čtyř tůňových biotopů. Hlavní funkcí stavby bude podpora a zvýšení biodiverzity, dále zadržování vody v krajině, stabilizace ekologické kostry krajiny a estetická, krajinnotvorná funkce odpočinkového místa.

Stavbu tvoří čtyři stavební objekty:

SO 01 – tůň 1

SO 02 – tůň 2

SO 03 – tůň 3

SO 04 – tůň 4

### *SO 01 - tůň 1*

Plocha max. hladiny:	1000,0 m <sup>2</sup>
Objem zátopy:	835,0 m <sup>3</sup>
Max. hloubka:	1,5 m
Sklon svahů:	1:2 až 1:5
Kóta max. hladiny:	411,80 m.n.m.
Plocha litorálního pásma:	345,0 m <sup>2</sup> ; 34,5%
Max. hloubka litorálního pásma:	0,5 m

### *SO 02 - tůň 2*

Plocha max. hladiny:	365,0 m <sup>2</sup>
Objem zátopy:	245,0 m <sup>3</sup>
Max. hloubka:	1,2 m
Sklon svahů:	1:2 až 1:5
Kóta max. hladiny:	416,70 m.n.m.
Plocha litorálního pásma:	185,0 m <sup>2</sup> ; 50,5%
Max. hloubka litorálního pásma:	0,5 m

### *SO 03 - tůň 3*

Plocha max. hladiny:	210,0 m <sup>2</sup>
Objem zátopy:	90,0 m <sup>3</sup>
Max. hloubka:	1,0 m
Sklon svahů:	1:2 až 1:5



Kóta max. hladiny:	419,00 m.n.m.
Plocha litorálního pásma:	120,0 m <sup>2</sup> ; 57%
Max. hloubka litorálního pásma:	0,5 m

*SO 04 - tůň 4*

Plocha max. hladiny:	115,0 m <sup>2</sup>
Objem zátopy:	60,0 m <sup>3</sup>
Max. hloubka:	1,0 m
Sklon svahů:	1:2 až 1:5
Kóta max. hladiny:	509,25 m.n.m.
Plocha litorálního pásma:	55,0 m <sup>2</sup> ; 48%
Max. hloubka litorálního pásma:	0,5 m

V ploše zátop tůní je třeba odtěžit zeminu a vysvahovat nádržný prostor. Dna tůní budou vytvořena jako členitá s rozdílnou hloubkou. Rozdílná hloubka dna vytváří rozličné podmínky pro různé druhy organismů. Břehy budou ve sklonu 1:2 až 1:5.

Při úpravě dna a svahů do požadovaných sklonů bude u tůní vytvořeno litorální pásmo. Litorální pásmo bude o hloubce do 50 cm.

Vytěžená zemina bude použita pro finální úpravu terénu v místě stavby.

Jako úkryty pro vodní živočichy budou sloužit kořeny stromů, které budou vloženy do tůní (cca 10 ks). Ostatní odstraňované pařezy budou uloženy v místě stavby.

Tůně budou sezónně napájené povrchovým odtokem z výše položeného území soustředěným do terénních rýh a dále spodní vodou. Odtok z tůní 1, 2 a 3 bude zajištěn přelivem o hloubce 0,1 m a šířce 0,5 m. Sklon svahů přelivů bude 1:2. Voda z tůní 1 a 2 bude svedena nově vybudovanou terénní rýhou do stávající terénní rýhy sloužící k odvedení povrchových vod z území. Mezi tůní 2 a 3 bude vybudována terénní rýha k přivedení vody z tůně 3 do tůně 2.

Postup stavebních prací:

- předání staveniště dodavateli minimálně 1 měsíc před zahájením prací
- oznámení vlastníkům dotčených i sousedních parcel, vlastníkům, popř. nájemcům přilehlých nemovitostí, provozovatelům podnikatelských činností zahájení stavebních prací 1 měsíc předem a dohodnout s nimi způsob přístupu k jejich objektu po dobu stavby
- označení staveniště i objektů zařízení staveniště
- vytyčení stavby odbornou geodetickou osobou a ověření shody mezi projektovaným a na místě skutečně zjištěným prostorovým vytyčením stavby a zajištění odsouhlasení této shody (písemně do stavebního deníku)
- odstranění křovin a pařezů
- vyhloubení a vysvahování tůní
- uvedení staveniště do původního stavu
- předání stavby

V Šumperku, červenec 2023

Vypracovala: Ing. Kateřina Suchánková



## **Technické podmínky dle zákona č. 137/2006 Sb.**

### **1. Zemní práce**

#### *Příprava zemních prací*

Před započítím zemních prací musí být projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli jak z hlediska směrového, tak i hloubkového a v místě stavby, těsně před jejich prováděním trasy vedení podzemních sítí vyznačeny. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz zák. č. 458/2000 Sb.) musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

#### *Provádění a zajištění výkopových prací*

Hlavním úkolem při provádění výkopových prací je jejich zajištění proti nebezpečí pádu osob do výkopu a proti sesutí stěn. K zábraně proti pádu do výkopu je nutno použít buď jeho zakrytí, nebo ohrazení dvoutyčovým zábradlím 1,1 m vysokým, případně vytvoření technické zábrany ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu.

Používají – li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.

Výkopy nebudou paženy. Projektová dokumentace počítá s otevřeným výkopem.

### **2. Seznam norem a předpisů stanovujících provádění stavby**

Bezpečnost práce na stavbě:

Související právní předpisy a normy:

Zákon 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon 458/2000 Sb., energetický zákon

Nařízení vlády 362/2005 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu

Nařízení vlády 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Nařízení vlády 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vlády 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením

Vyhláška 48/1982 Sb., základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Z normativů lze uvést například:

ČSN OHSAS 18001 Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci - Požadavky



ČSN EN 50110-1 ED.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN EN ISO 15011-1 Ochrana zdraví a bezpečnost při svařování a příbuzných procesech - Laboratorní metody pro vzorkování dýmu a plynů - Část 1: Stanovení emise dýmu při obloukovém svařování a odběr dýmu pro analýzu

ČSN EN 1004 Pojízdna pracovní dílcová lešení - Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost

ČSN P CEN/TR 15563 Dočasné stavební konstrukce - Doporučení pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti

ČSN EN 352-5,7, Chrániče sluchu

ČSN EN ISO 20345 Osobní ochranné prostředky - Bezpečnostní obuv

TNI CEN ISO/TR 18690 Návod na výběr, používání a ošetřování bezpečnostní a pracovní obuvi a jiných osobních ochranných prostředků pro chodidla a nohy

Dále budou dodrženy následující předpisy, normy a technické podmínky:

Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky

Zákon 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Zákon 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech

Zákon 254/2001 Sb., o vodách

Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Zákon 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

Zákon 289/1995 Sb., lesní zákon

Zákon 500/2004 Sb., správní řád

Nařízení vlády 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Nařízení vlády č. 173/1997 Sb., stanovení vybraných výrobků k posuzování shody.

Vyhláška 77/1996 Sb., o náležitostech o odnětí nebo omezení a podrobnostech o ochraně pozemků určených k plnění funkce lesa

Vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla

Vyhláška 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrch terénu

Vyhláška 395/1992 Sb., prováděcí vyhláška k zákonu 114/1992 Sb. (o ochraně přírody a krajiny)

Vyhláška 450/2005 Sb., o nakládání se závadnými látkami a o náležitostech havarijního plánu

Vyhláška 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb



Vyhláška 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území

Vyhláška 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení a veřejnoprávní smlouvy

**Normy:**

ČSN EN 1926 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti v tlaku

ČSN EN 1936 (72 1143) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení měrné a objemové hmotnosti a celkové a otevřené pórovitosti

ČSN EN 13755 (72 1149) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení nasákavosti vodou za atmosférického tlaku

ČSN 72 1151 Zkoušení přírodního stavebního kamene - Základní ustanovení

ČSN 72 1152 Odběr vzorků přírodního stavebního kamene

ČSN 72 1153 Petrografický rozbor přírodního stavebního kamene

ČSN 72 1159 Stanovení odolnosti přírodního stavebního kamene proti vlivu povětrnosti

ČSN EN 1097-1 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 1: Stanovení odolnosti proti otěru (mikro-Deval)

ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

ČSN EN 932-1 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1: Metody odběru vzorků

ČSN EN 932-3 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 3: Postup a názvosloví pro jednoduchý petrografický popis

ČSN EN 1367-1 Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání - Část 1: Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování

ČSN EN 1367-2 Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání - Část 2: Zkouška síranem hořčnatým

ČSN 72 1860 Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení

ČSN EN 13383-1 Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace

ČSN EN 13383-2 Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody

ČSN 75 0000 Vodní hospodářství - Soustava norem ve vodním hospodářství - Základní ustanovení

ČSN 75 0101 Vodní hospodářství - Základní terminologie

ČSN 75 0120 Vodní hospodářství - Terminologie hydrotechniky

ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod

ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků

ČSN 75 2106 Hrazení bystřin a strží

ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními