

akce: VODNÍ NÁDRŽ RAKOUSKÝ PARK,  
MILOVICE

ul. Rakouská, parc.č. 1774/390

k.ú. Milovice nad Labem

stupeň: Dokumentace  
pro vydání společného povolení

investor: Město Milovice

Městský úřad Milovice

nám. 30 června 508

289 24 Milovice - Mladá

generální projektant: mackovič architecture s.r.o.

**mackovič architecture**

Drtinova 557/10

150 00 Praha 5

mob:+420 605 839 357

www.mackovic.cz info@mackovic.cz  
autor:

Ing.arch. Jan Mackovič

spolupráce: Ing.arch. Mikuláš Molitor

Ing.arch. Dominika Čížmářová

Ing.arch. Max Kušiak

vedoucí zakázky: Ing.arch. Jan Mackovič

datum: 06/2024

paré číslo:

změna:

datum změny:

část dokumentace:  
STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

číslo části: D.1.2

zpracovatel části: mackovič architecture s.r.o.

Drtinova 557/10

150 00 Praha 5

mob:+420 605 839 357

info@mackovic.cz www.mackovic.cz  
zodp.projektant části:

Ing.Petr Matyáš

vypracoval: Ing. Petr Haladej

kontroloval: Ing.Petr Haladej

výkres: TECHNICKÁ ZPRÁVA

měřítko:

číslo výkresu: D.1.2.1



## Obsah

Obsah.....	2
1. Úvod.....	3
2. Popis stávajícího stavu .....	3
3. Popis úprav.....	5
4. Poznámky .....	6
5. Použité materiály .....	6
6. Základní bezpečnostní pokyny pro bourací a rekonstrukční práce.....	6
7. Závěr .....	7

## 1. Úvod

Předmětem projektu rekonstrukce vodní nádrže v Milovicích, Praha 6 je statická část dokumentace. Dokumentace je vypracována ve stupni dokumentace pro vydání společného povolení stavby.

Jako podklady pro vypracování stavebně konstrukční části byla použita dokumentace:

- [1] Stavební část (Mackovič Architecture s.r.o.) 2/2025
- [2] Hydrogeologický posudek (Geologická služba s.r.o.) 4/2017

Projekt obsahuje tvarové a konstrukční úpravy a řešení hlavních statických prvků.

## 2. Popis stávajícího stavu

### 1/ Vodní nádrž

Vodní nádrž je nepravidelně oválného tvaru na půdorysu cca. 22x14m. Nádrž je betonová se základovou spárou 3,0m pod stávajícím terénem. Povrch nádrže tvoří ŽB panely.

Vizuálně je povrch betonových konstrukcí neudržovaný, porostlý mechem. Jsou patrné praskliny, horní obruba se drolí. Povrch je poškozen karbonací. Nádrž podle provozovatele neteče.



## **2/ Věž trafostanice**

V těsném sousedství nádrže stojí bývalá trafostanice. Jedná se o zděnou věž, která má čtvercovou spodní část a vršek tvaru zužujícího se šestiúhelníku. Půdorys věže v základu je 3,2x3,2m, ve vrcholu má průměr 1,9m.

Zdivo je zachovalé v použitelném stavu. Zevnitř i zvenku jsou patrná vlhká místa, zvenku je patrné porušení neodváděnou dešťovou vodou.



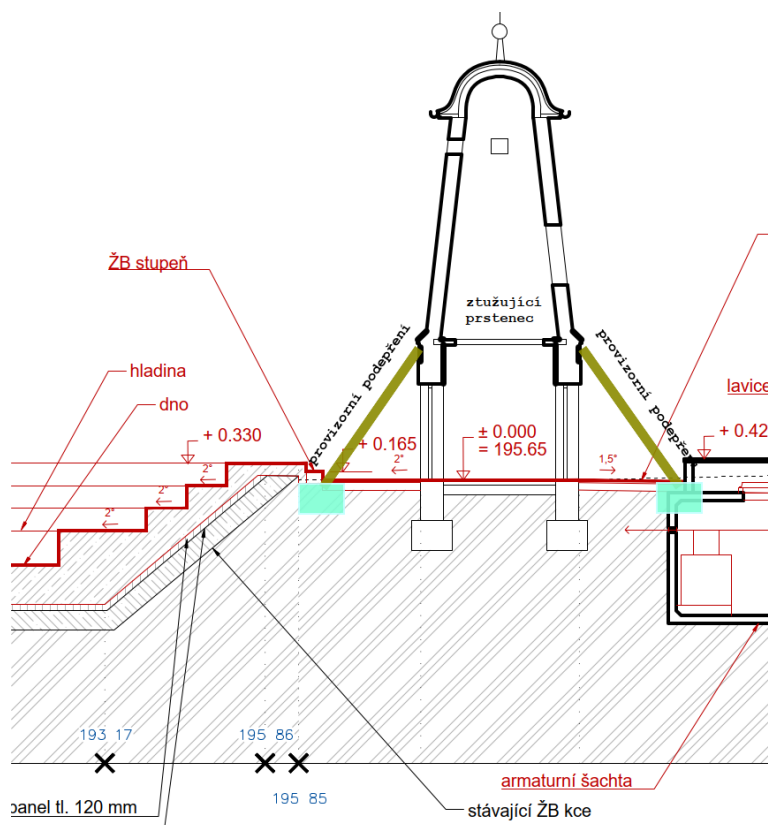
### 3. Popis úprav

#### 1/ Vodní nádrž

Povrch stávajícího betonu se očistí a vyspraví. Takto upravený povrch se použije jako podkladní beton. Na něj se vybetonují požadované prvky – deska + stupně. Minimální tloušťka nové desky je 250mm a je navržena z vodostavebního betonu. Vyztužení monolitických konstrukcí je konstrukční, zabraňující vzniku trhlin. Pracovní spáry budou těsněny vložním bentonitového pásu.

#### 2/ Věž trafostanice

Zdivo trafostanice se vysuší, očistí. Proveďte se úprava ztužujícího mezistropu. Konstrukce věže se podepře dřevěnými trámy 150x150mm, vybourá se stávající mezistrop a na vlepenou vyztuž do obvodového věnce se vybetonuje ztužující prstenec tl.120mm.



#### 3/ Manipulační šachta

Manipulační šachta je součástí technologického řešení. Vzhledem k její hloubce cca. 3m a blízkosti u věže je nutné zajistit výkop v nesoudržných zeminách (písek hlinitý) pomocí štětové stěny. Ta je součástí technologického řešení.

#### **4. Poznámky**

1/ Všechny předpoklady v projektu je nutné ověřit pomocí sond buď v dalším stupni projektové dokumentace, nebo před zahájením stavby.

2/ V případě jakýchkoliv pochyb, nejasností nebo při zřejmém rozdílu mezi skutečným stavem a výkresovou dokumentací, je vždy nutné kontaktovat statika a vzniklou situaci konzultovat.

#### **5. Použité materiály**

Beton:

Nádrž - C25/30-XC4-XF3 vodostavebný

Ztužující prstenec – C25/30-XC4

Betonářská ocel: B500B

#### **6. Základní bezpečnostní pokyny pro bourací a rekonstrukční práce**

- Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí vždy uskutečnit odborná prohlídka a průzkum stavu objektu a jeho okolí.

- Ze získaných údajů a informací (pořizuje se zápis) a dostupných podkladů se zpracovává technologický postup - plán. Jedná-li se o bourání nebo rekonstrukci menšího rozsahu (drobné přízemní objekty apod.), postačí, aby byl pracovní postup stanoven odpovědným pracovníkem. Bourací práce je možno zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem. Tomu však vždy musí předcházet splnění těchto požadavků:

- ohrožený prostor včetně vstupů do objektu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, některým ze způsobů dříve uvedených (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu),

- odpojení všech rozvodů a zařízení,

- zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění podlah a částí nosných prvků konstrukce (vzepřením, zesílením, stažením),

- zajištění náhradních zdrojů (voda, elektrický proud) a technické vybavenosti podle technologie bourání (pomocné konstrukce atd.).

- Vybourávaný materiál se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah.

- Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval další průběh bouracích prací.

- Bourat se musí tak, aby se nenarušila stabilita okolních objektů.

- Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.

- Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy.

- Ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno.

- Bourání nosných částí konstrukce se provádí zásadně shora dolů, při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách.

- Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky k zabezpečení pracovníků v technologickém postupu. Tato činnost, nebo je-li bourání prováděno více čtami, případně u bouracích prací složitějších objektů, smí být prováděna pouze za stálého dozoru odpovědného pracovníka. Stálým dozorem se rozumí nepřetržité sledování pracovní činnosti pracovníků a stavu pracoviště osobou, která nesmí být

zaměstnána ničím jiným než kontrolou stanoveného postupu a nesmí se z daného místa vzdálit.

## **7. Závěr**

Při provádění konstrukcí, následném provádění stavebních prací jakož i při užívání stavby nesmí být tyto přetíženy nad výše uvedená užitná zatížení soustředěným zatížením či bodovými břemeny, např. při skladování stavebního či jiného materiálu.

Konstrukci musí provádět odborná firma za dodržení všech technologických předpisů pro daný typ konstrukce i předpisů BOZP.

V průběhu přípravných a stavebních prací bude postupováno v souladu s platnými souvisejícími předpisy, ČSN, vyhláškami a zákony ČR, zejména:

- ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-2 Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru
- ČSN EN 1991-1-3 Zatížení sněhem
- ČSN EN 1991-1-4 Zatížení větrem
- ČSN EN 1995-1-1 Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN EN 206-1 Beton - část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN EN 12390-8 Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou
- ČSN P ENV 13670-1 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN EN 1090-1 Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců
- ČSN EN 1090-2 Provádění ocelových konstrukcí

V Praze 06/2025

ing. Petr HALADEJ  
STTAB s.r.o.