

Škudly – oprava návesního rybníku  
Parcela 7 rybník, 305 Brložský potok

---

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro stavební povolení

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

## Investor

### Město Přelouč

adresa: Československé armády 1665, 535 33 Přelouč

## Identifikace objektu

### Škudly – oprava návesního rybníku

adresa/parcela: Parcela 7 rybník, 305 Brložský potok

## Projektant stavebně konstrukčního řešení

### Losík statika, s.r.o.

IČ: 06771882

adresa: Osadní 324/12a, 170 00 Praha 7 - Holešovice

tel.: +420 775 056 365

odpovědný zástupce: Ing. Václav Losík, Ph.D.; ČKAIT: 1201749

## 1. Popis objektu

Jedná se o celkovou rekonstrukci železobetonového tělesa stavidla spočívající v odstranění stávajícího tělesa a nahrazení tělesem novým.

## 2. Použité materiály

Beton C25/30 XC4, XF3

Ocel B 500 B

Krytí k terénu 70 mm

k upravenému terénu 40 mm

ostatní 40 mm

Ocel S235

## 3. Navrhované konstrukce

Těleso stavidla je tvořeno dvěma železobetonovými postraními bloky, které budou spojeny pod úrovní dna železobetonovým prahem a ve vrcholu bloků obslužnou lávkou šířky 700 mm tl. 200 mm. Do železobetonových postraních bloků budou při betonáži osazeny válcované profily U-160, které budou kotveny do bloků pomocí navařených třmenů Ø10 á 0,5 m. Mezi bloky bude v základovém prahu osazen profil HEB-160, Válcované profily budou vyvedeny 1,2 m nad horní hranu lávky, kde budou převázány dvojicí válcovaných profilů UPE-140. Válcované profily nejsou součástí návrhu.

## 4. Použité dokumenty a normy

Dokumentace ocelových konstrukcí v rozpracovanosti (Lukáš Bočán, 12/2018)

Požadavky stavebníka

ČSN EN 1990 : Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991 : Zatížení konstrukcí

ČSN EN 1992 : Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993 : Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1997 : Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN ISO 13822 : Hodnocení existujících konstrukcí

## 5. Závěr

Budou použity prvky dimenzí navržených ve statickém výpočtu. V případě změny podmínek uvažovaných ve statickém výpočtu nebo nesouladu použitých podkladů se skutečným stavem konstrukce musí být statický výpočet upraven. Změny budou konzultovány se statikem.

Provádění ocelových konstrukcí se bude řídit dle ČSN EN 1090-2, třída provádění konstrukce EXC2.

Dodavatel stavby nese odpovědnost za použití dočasných vzpěr a stabilitu konstrukce až do dokončení montáže a uložení nosných prvků.

V Praze 24. května 2019

Ing. Mikuláš Rozmbach

Seznam příloh

- Statický výpočet
- Konstrukční schéma tělesa