

# **1. základní škola Hořovice**

## **Oprava nosné konstrukce u bazénu**

### **A1. Identifikační údaje**

A1.1 Údaje o stavbě:

- a) Název stavby: Oprava nosné konstrukce u bazénu,
- b) Místo stavby: 1. základní škola Hořovice, Komenského 1245, 268 01 Hořovice.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi:

1. základní škola Hořovice, Komenského 1245, 268 01 Hořovice,

IČ: 47515601,

DIČ: -,

Telefon: 311 513 092,

E-mail: skola@1zshorovice.cz.

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

- a) Firma, sídlo: Ing. Roman Šafář, Karla Kryla 2659/10, 155 00 Praha 5,  
IČO: 75512556,  
DIČ: CZ6703190758,  
Telefon: 602 577 387,  
E-mail: rsafar@seznam.cz,
- b) Hlavní projektant: doc. Ing. Roman Šafář, Ph.D.,  
Autorizovaný inženýr pro obor mosty a inženýrské konstrukce,  
č. 8023.

### **A2. Seznam vstupních podkladů**

Pro návrh řešení opravy konstrukce byly použity následující podklady:

- [1] 22 tř. ZDŠ Hořovice – zdravotní technika, prováděcí projekt, Krajský projektový ústav Praha, 04/1976,
- [2] ČSN EN 1990 ed. 2: 2015 (73 0002) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí,

- [3] ČSN EN 1991-1-1: 2004 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb, vč. opravy 1 – 02/2010, Změny Z1 – 02/2010 a Změny Z2 – 03/2010,
- [4] ČSN EN 1992-1-1 ed. 2: 2011 (73 1201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, vč. Změny A1 – 11/2015 a Změny Z1 – 05/2016,
- [5] ČSN EN 1992-2: 2007 (73 6208) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 2: Betonové mosty – Navrhování a konstrukční zásady, vč. Opravy 1 – 10/2009, Změny Z1 – 03/2010 a Změny Z2 – 01/2014,
- [6] ČSN EN 1993-1-1 ed. 2: 2011 (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, vč. Změny A1 – 02/2016 a Opravy 1 – 06/2016,
- [7] ČSN EN 1993-2 (73 6205): 2008 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 2: Ocelové mosty, vč. Opravy 1 – 05/2010 a Změny Z1 – 03/2010,
- [8] ČSN ISO 13822: 2014 (73 0038) Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí,
- [9] ČSN EN 1994-1-1 (73 1470) Eurokód 4: Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby,
- [10] ČSN EN 1994-2 (73 6210) Eurokód 4: Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí – Část 2: Obecná pravidla a pravidla pro mosty,
- [11] ČSN EN 206+A1 (73 2403) Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda,
- [12] ČSN EN 10025-6+A1: 2009 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí – Část 6: Technické dodací podmínky pro ploché výrobky z oceli s vyšší mezí kluzu v zušlechťeném stavu,
- [13] ČSN 73 0038: 2014 Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí – Doplnující ustanovení,
- [14] ČSN EN 1504-1: 2006 (73 2101) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Část 1: Definice,
- [15] ČSN EN 1504-2: 2006 (73 2101) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Část 2: Systémy ochrany povrchu betonu,
- [16] ČSN EN 1504-3: 2006 (73 2101) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Část 3: Opravy se statickou funkcí a bez statické funkce,
- [17] ČSN EN 1504-4: 2006 (73 2101) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Část 4: Konstrukční spojování,
- [18] ČSN EN 1504-5: 2014 (73 2101) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Část 5: Injektáž betonu,
- [19] ČSN EN 1504-6: 2007 (73 2101) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Část 6: Kotvení výztužných ocelových prutů,
- [20] ČSN EN 1504-7: 2007 (73 2101) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Část 7: Ochrana výztuže proti korozi,

- [21] ČSN EN 1504-8: 2016 (73 2101) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Definice, požadavky, kontrola kvality a AVCP – Část 8: Kontrola kvality a posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP),
- [22] ČSN EN 1504-9: 2009 (73 2101) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Část 9: Obecné zásady pro používání výrobků a systémů,
- [23] ČSN EN 1504-10: 2018 (73 2101) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Část 10: Použití výrobků a systémů a kontrola kvality provedení,
- [24] Návrh technologie opravy železobetonové konstrukce bazénu – studie, Ing. Roman Šafář, 06/2019,
- [25] Stavebně technický průzkum ŽB konstrukcí bazénu objektu 1. ZŠ Hořovice, Komenského 1245 – Kloknerův ústav ČVUT v Praze, 11/2019,
- [26] Prohlídka na místě,
- [27] Projednání s objednatelem,
- [28] Firemní podklady – Betosan,
- [29] Firemní podklady – SIKA.

### **A3. Údaje o území**

- a) Rozsah řešeného území: řešené území se nachází v budově 1. základní školy Hořovice,
- b) Ochrana území podle jiných právních předpisů: není,
- c) Odtokové poměry: místo stavby je uvnitř budovy,
- d) Soulad s územně plánovací dokumentací: ano,
- e) Soulad s užíváním stavby: ano,
- f) Dodržení obecných technických požadavků na využití území: ano,
- g) Splnění požadavků dotčených orgánů: není v rozporu,
- h) Výjimky a úlevová řešení: nejsou nutné,
- i) Podmiňující investice: nejsou nutné,
- j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby: 1. ZŠ Hořovice.

### **A4. Údaje o stavbě:**

- a) Jedná se o opravu dokončené stavby,
- b) Účel stavby – škola,
- c) Trvalá stavba,
- d) Ochrana stavby podle jiných předpisů: ne,
- e) Dodržení obecných technických požadavků na stavby: ano,
- f) Splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů: není v rozporu,
- g) Výjimky a úlevová řešení: nejsou nutné,
- h) Navrhované kapacity stavby: oprava stavby,
- i) Základní bilance stavby: beton 3,5 m<sup>3</sup>, ocel 2 t, plocha opravovaných betonových konstrukcí 1500 m<sup>2</sup>,

- j) Základní předpoklady výstavby: jako první se provede oprava ocelových sloupů (nutno provést bezodkladně), následně se provede oprava betonových konstrukcí,
- k) Orientační náklady stavby: 6 mil. Kč.

### **A5. Členění stavby na části:**

Stavba je členěna na následující části:

- D.1 Oprava ocelových sloupů,
- D.2 Oprava železobetonových konstrukcí,
- D.3 Výkaz výměr,
- D.4 Rozpočet.

V Praze, 5.1.2020

doc. Ing. Roman Šafář, Ph.D.