

Stavebně technický průzkum Základů zárubní zdi v areálu Regionálního muzea
v Jílovém u Prahy.

**REGIONÁLNÍ MUZEUM JÍLOVÉ U PRAHY – STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM ZÁKLADŮ
ZÁRUBNÍ ZDI - Technická zpráva**

Dle Smlouvy č. 44/00067881/2021, zak. č. zhot.532130



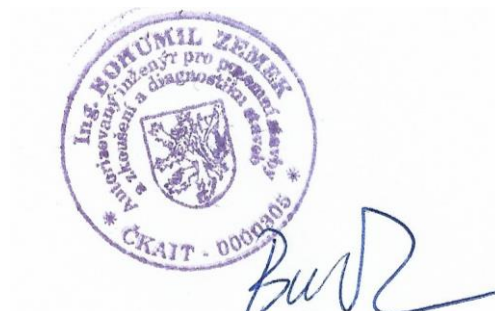
Objednatel: Regionální muzeum v Jílovém u Prahy
Masarykovo nám. 16, 254 01
IČ: 00067881

Zhotovitel: PROJEKTY-ZEMEK, s.r.o.
417 E Radějovice, 251 68
IČ: 25602586, DIČ: CZ25602586

Tato příloha obsahuje celkem dvacet tři stran A4 a vydává se ve třech vyhotoveních.

Výtisk číslo:

Radějovice prosinec 2021



Stavebně technický průzkum Základů zárubní zdi v areálu Regionálního muzea v Jílovém u Prahy.

1. Úvodní údaje

Předmětem prací je stavebně technický průzkum základů Zárubní zdi v areálu Regionálního muzea v Jílovém u Prahy – dále jen objednatel, dle smlouvy o dílo č.44/00067881/2021. Výsledek bude sloužit k stanovení podmínek uvažované rekonstrukce.

2. Podklady

2.1 Zadání dle Nezávazného poptávkového řízení na provedení stavebního průzkumu

2.2 Sondážní práce a měření zhotovitele

2.3 Jílové u Prahy – okr. Praha-západ. Pozemek č.626/15, k.ú. Jílové u Prahy

Inženýrskohydrogeologický posudek základové půdy. RNDr. Jitka Dvořáková 12/2021.

2. Účel posudku a metodika

Popis:

Jedná se o Zárubní zeď ohraničující dvůr Regionálního muzea v Jílovém u Prahy – dále RMJ, ze tří stran o celkové délce cca. 85 metrů. Provedena byla v roce 1980. Zdivo je z lomového až hrubého řádkového zdiva z žuly o celkové tloušťce min. 0,5 m. Zeď je nekotvená a je konstruována jako zárubní, bez provedení hydroizolace. Přilehlá výše položená asfaltovaná plocha má sklon ke zdi a srážkové vody tak zatékají za zeď stávající vyklonění zdi od svislice dosahuje až 160 cm. Ve zdi jsou patrné četné trhliny a malta mezi kameny je roztrhaná a drolivá. Zdi pak prochází vedení VN, pro zásobení el. energií středu města.

Dle zadání byl zkoumán základ zdiva pod terénem, ostatní partie zdiva nebyly dle zadání předmětem zkoumání.

Metodika zkoumání:

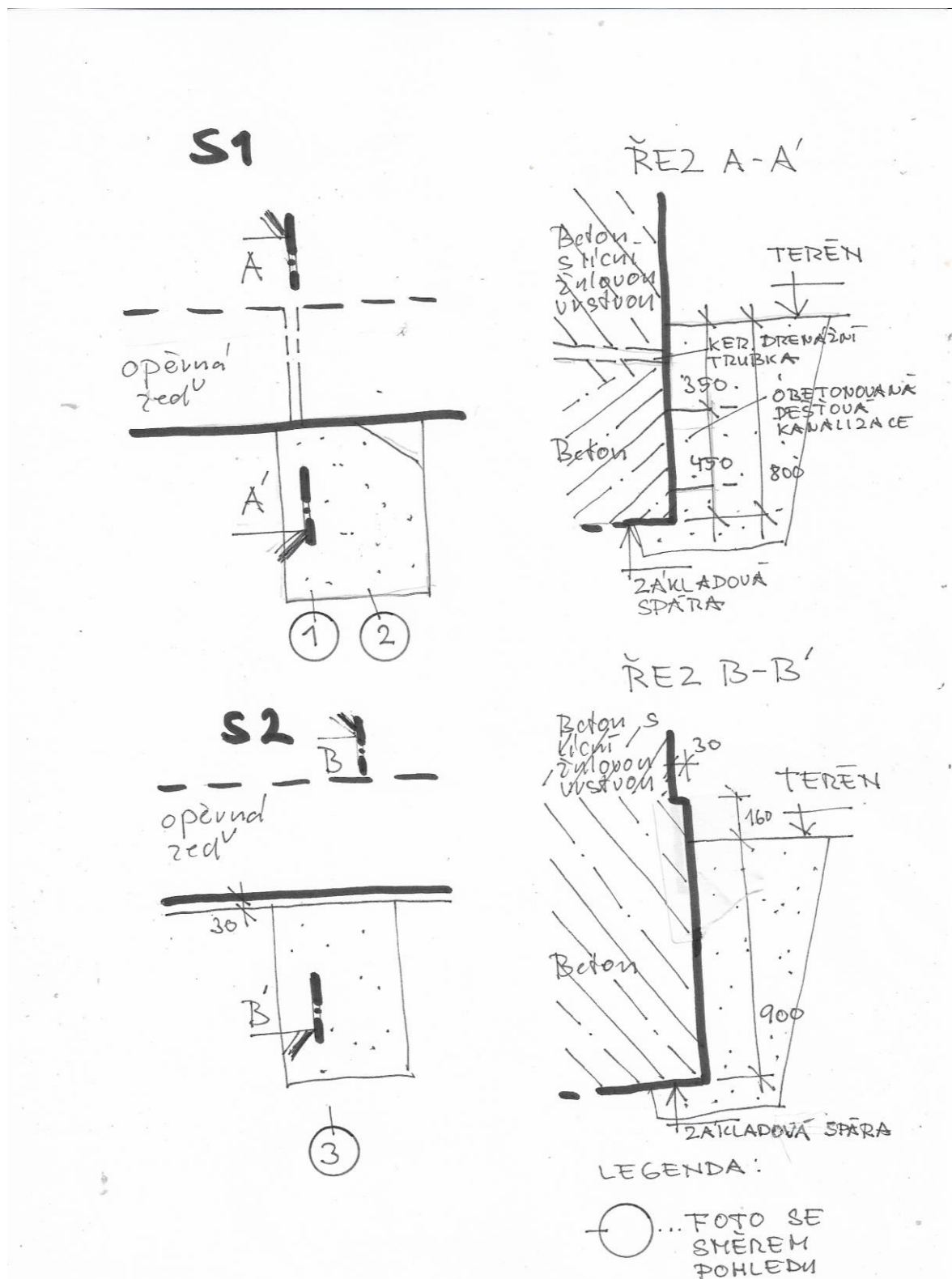
Vzhledem k stísněným poměrům v místě byly sondy k základovým sparám v předem určených místech odkopány ručně a po zdokumentování byly zasypány. Byly odebrány tři vzorky podzákladů v jednotlivých místech sond, viz. 2.3 Podklady. Odkrytý beton byl zkoumán, včetně dodaného vzorku nedestruktivně pomocí Schmidtova tvrdoměru N. Beton základu v místech sond byl kontrolován z hlediska karbonatace na místě roztokem fenolftaleinu. Z míst sond byla pořízena fotodokumentace.

4. Nález

4.1 Rozměry a zjištěné dimenze základů

Zjištěné poznatky jsou zakresleny na nákresech na následujících stranách 3 a 4 této zprávy. Situace s umístěním sond je rovněž na str. 4.

Stavebně technický průzkum Základů zárubní zdi v areálu Regionálního muzea
v Jílovém u Prahy.



Nákresy z míst sond S1 a S2. Poznámka: Zjištěná drenážní trubka v místě sondy je ucpaná a nefunkční.

S3

opěrná zed

160

500

160

180

TERÉN

Beton

žulová výstuž

REZ C-C

ZÁKLADOVÁ SPÁRA

STĚNA HLINĚTÁ

HUBENÝ BETON

LEGENDA:

○ FOTO SE SMĚREM POHLEDU

4/9

Stavebně technický průzkum Základů zárubní zdi v areálu Regionálního muzea
v Jílovém u Prahy.

4.2 Pevnost betonu základu a karbonatace

Pro stanovení pevnosti betonu v tlaku byla použita nedestruktivní metoda pomocí Schmidtova tvrdoměru typu N. Zkoušky a jejich vyhodnocení bylo provedeno v souladu s ČSN 73 1373 – Tvrdoměrné metody zkoušení betonu a ČSN 73 2011 – Nedestruktivní zkoušení betonů. Umístění zkušebních míst viz. situace.

Tab. 1 Výsledky měření pevnosti betonu základů.

Poř. číslo	místo	RbeΦ v MPa	RbeΦ . α v MPa	Poznámka
1	S1	35	26,8	Měřeno vodorovně
2		37	28,3	
3		33	25,3	
4	S2	37	28,3	
5		35	26,8	
6		39	29,8	
7	S3	35	26,8	
8		35	26,8	
9		33	25,3	
10		33	25,3	
11	vzorek	32	24,5	Měřeno shora dolů
12		33	25,3	
13		35	26,8	
14		33	25,3	
15		32	24,5	

Beton je přirozeně vlhký - suchýα w = 0,90
Stáří betonu nad 365 dní...α t = 0,85
Celkem α = 0,765

$$n = 15$$

$$\beta_n = 1,74$$

$$R_{b\phi} = 26,39 \text{ MPa}$$

$$S_x = 1,52 \text{ MPa}$$

$$R_{bg} = R_{b\phi} - \beta_n \times S_x$$

$$R_{bg} = 26,39 - 1,74 \times 1,52 = 23,7 \text{ MPa} - \text{C 16/20}$$

Karbonatace betonu:

V zkoumaných místech sondy byla zjištěna karbonatace betonu cca do hloubky 4 mm.

Stavebně technický průzkum Základů zárubní zdi v areálu Regionálního muzea
v Jílovém u Prahy.

4.3 Inženýrskohydrogeologický posudek

Základové poměry z hlediska inženýrské geologie v místech jednotlivých sond jsou popsány v samostatné příloze této zprávy vypracované RNDr. Jitkou Dvořákovou.

6. Závěry

Dle zadání byl proveden stavebně technický průzkum předmětných partií. Dle zjištěných poznatků lze konstatovat že stávající základy je pro uvažovanou rekonstrukci zárubní zdi nutno náležitě zesílit. Podrobný návrh není předmětem zadání a bude řešen statikem akce.

Doložka zhotovitele: Výsledek posudku platí pouze pro uvedený případ. Posudek nesmí být reprodukován bez souhlasu zhotovitele jinak, než celý. Posudek ani jeho části nesmí být měněny.

Radějovice 20.12. 2021

Ing.Bohumil Zemek, jednatel
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
zkoušení a diagnostiku staveb.



Příloha:

- Fotodokumentace míst sond k základům 3 x A4
- Jílové u Prahy – okr. Praha západ. Pozemek č.626/15, k.ú. Jílové u Prahy. Inženýrskohydrogeologický posudek základové půdy. RNDr. Jitka Dvořáková 12/2021, 14 x A4

Stavebně technický průzkum Základů zárubní zdi v areálu Regionálního muzea
v Jílovém u Prahy.



Foto 1, 2... sonda S1 k základu zdi

Stavebně technický průzkum Základů zárubní zdi v areálu Regionálního muzea
v Jílovém u Prahy.



Foto 3...sonda S2 k základu zdi, Foto 4 ... sonda S3 – celkový pohled

Stavebně technický průzkum Základů zárubní zdi v areálu Regionálního muzea
v Jílovém u Prahy.



Foto 5, 6...sonda S3 – detaily základu