



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt,
Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán/ Accredited Testing Laboratory,
Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body

ZPRÁVA

070 - 054973

o provedení sondáže podlahy jídelny v 1. NP

v objektu družiny ZŠ Kosmonautů v Ostravě - Zábřehu

Zadavatel: Ing. Václav Šimek

Volgogradská 2515/67

700 30 Ostrava - Zábřeh

Zpráva obsahuje 6 psaných stran za titulním listem a 1 stranu příloh.

Zpráva byla vyhotovena v 5 výtiscích. Tři výtisky náleží zadavateli, dva výtisky jsou archivovány spolu se záznamem z místního šetření v TZÚS Praha, s.p., pobočka Ostrava.

Výtisk číslo: 1



Ostrava, prosinec 2018

OBSAH

1.	ZADÁNÍ.....	3
1.1	Název stavby a místa.....	3
1.2	Předmět zprávy.....	3
1.3	Objednávka.....	3
2.	ŠETŘENÍ	3
2.1	Výchozí podklady	3
2.2	Popis užití metody	4
2.3	Výsledky šetření a jejich vyhodnocení.....	4
2.3.1	Zjištěné skutečnosti a vyhodnocení.....	4
3.	ZÁVĚRY.....	6
4.	PŘÍLOHY.....	7
4.1	Půdorys se schématickým zakreslením míst sondáže	8



1. ZADÁNÍ

1.1 Název stavby a místa

Družina ZŠ Kosmonautů v Ostravě - Zábřehu

1.2 Předmět zprávy

Požadováno bylo „provedení sondáže podlahy jídelny ZŠ Kosmonautů – předpoklad sondáž podlahy na 3 místech - za účelem zjištění skladby podlahy a odběru dokumentačních vzorků násypu pod podlahou pro makroskopický popis vrstvy násypu (bez zkoušek vzorků v laboratoři)“.

S ohledem na provoz ve školní jídelně byl počet míst sondáže podlahy (na základě dohody zadavatele a zástupce zhotovitele sondážních prací) v průběhu prací snížen – místo předpokládaných 3 sondy byly provedeny sondy 2.

V průběhu místního šetření jsme byli požádáni o vyjádření k pravděpodobným příčinám vzniku trhlin v podlaze jídelny.

1.3 Objednávka

Číslo objednávky: bez čísla

ze dne: 26/10/2018

Číslo zakázky: Z070180355

ze dne: 26/10/2018

2. ŠETŘENÍ

2.1 Výchozí podklady

- [1] Fotodokumentace torza projektové dokumentace akce „Družina Stalingrad – Bělský Les, Krajský projektový ústav Ostrava, 1961 (*pravděpodobně*)
- [2] ČSN 73 3450:1978 + změna Z1: 2005 Obklady keramické
- [3] ČSN 73 3451:2005 Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů
- [4] ČSN 74 4505:2008 - 2012 Podlahy – Společná ustanovení
- [5] ČSN 74 4505:2012 Podlahy – Společná ustanovení



2.2 Popis užití metody

Místní šetření včetně sondáže podlahy na místech S1 a S2 a odběru vzorků násypu N1 v místě sondy S1 jsme uskutečnili dne 14/11/2018 za účasti zadavatele Ing. Šimka. TZÚS Praha, s.p., pobočka Ostrava byl zastoupen Ing. Dufkovou a externími spolupracovníky pány Kocúrem a Wiaczkou.

Při sondáži podlahy byla pořízena fotodokumentace, jejíž výběr je součástí této zprávy.

Vzorek násypu N1 byl následně předán externímu spolupracovníkovi Ing. Liboru Vlčkov, autorizovanému inženýrovi v oboru geotechnika, zapsanému v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod číslem 1101358, pro provedení makroskopického popisu.

Vzhledem k tomu, že se v jídelně vyskytují trhliny v nášlapné vrstvě z keramické dlažby, byla sondáž podlahy provedena právě v místech trhlín.

Sonda S2 byla umístěna v trhlíně v blízkosti teplovodního kanálu pod podlahou (podle projektové dokumentace - podkladu [1]) a sonda S1 v trhlíně v ploše podlahy bez teplovodního kanálu pod podlahou (podle projektové dokumentace - podkladu [1]).

Místa sondáže podlahy jsou schématicky zakreslena v příloze 1.

2.3 Výsledky šetření a jejich vyhodnocení

2.3.1 Zjištěné skutečnosti a vyhodnocení

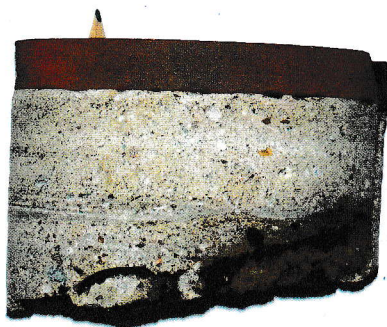
Skladba podlahy - sonda S1



- Dlažba 10 mm
- Betonová mazanina 45-50 mm
- Hydroizolace (asfaltový nátěr)
- Podkladní beton 80 mm
- Násyp (N1)..... 150 mm
- CELKEM 290 mm

Skladba podlahy - sonda S2

v blízkosti teplovodního kanálu pod podlahou
(podle projektové dokumentace - podkladu [1])



- Dlažba 12 mm
- Betonová mazanina 50-60 mm
- Hydroizolace (asfaltový nátěr)
- Beton (*sondáž byla ukončena v hloubce cca 80mm pod povrchem podlahy*)

Sondáží bylo zjištěno, že trhliny (viditelné na povrchu podlahy) probíhají pouze keramickou dlažbou a vrstvou betonové mazaniny (pod dlažbou; nad hydroizolací). V sondě S1 ani v sondě S2 nebyly trhliny zjištěny v betonových vrstvách pod hydroizolací podlahy.

Makroskopický popis vzorku násypu N1

Násyp je tvořen umělým kamenivem - šedou struskou a ojedinělými úlomky cihel. Struska se rozpadá na drobné úlomky. Struska je porézní.

3. ZÁVĚRY

Sondáž podlahy byla provedena za účelem zjištění skladby podlahy a odběru dokumentačních vzorků násypu pod podlahou pro makroskopický popis vrstvy násypu (bez zkoušek vzorků v laboratoři)

Na základě zjištěných skutečností vizuální prohlídkou a sondáží (v nášlapné vrstvě z keramické dlažby nejsou dilatační spáry vyplněné stlačitelným materiálem, v nášlapné vrstvě jsou trhliny, podlaha není výrazně vyboulená, vrstva betonové mazaniny nad hydroizolací je porušena trhlinami, betonové vrstvy pod hydroizolací nejsou porušeny trhlinami, vrstva násypu pod podlahou je provedena v tloušťce 150mm atd.) je pravděpodobné, že na vzniku poruch podlahy se výrazně nespolutodílí případné objemové změny materiálu násypu pod podlahou.

Objemovou stálost násypu pod podlahou je možno ověřit pouze zkouškami vybraných vlastností materiálu v laboratoři. Stanovení objemové hmotnosti, stanovení rozpínivosti ocelářské strusky, stanovení rozpadavosti kameniva z vysokopecní strusky apod. provádí např. Laboratoř Zkušebny kamene a kameniva, s.r.o., Husova 675, 508 01 Hořice. Pro zkoušky je však nutno odebrat a dodat do laboratoře 2- 3 vzorky materiálu o hmotnosti každého vzorku minimálně 50kg.



4. PŘÍLOHY

4.1 Půdorys se schématickým zakreslením míst sondáže

V Ostravě, dne 04. 12. 2018



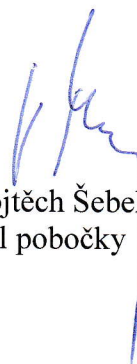
Vedoucí posuzovatel: Ing. Eva Dufková

Externí spolupráce:

Ing. Libor Vlk

Marek Wiaczka

Pavel Kocúr



Ing. Vojtěch Šebek
ředitel pobočky

Výsledky k se vztahují pouze k daným zkušebním místům konstrukce. Tato zpráva o provedení průzkumných prací může být reprodukována bez souhlasu zpracovatele pouze jako celek a její části nesmějí být měněny. Na uveřejňování se vztahují autorská práva.

Půdorys se schématickým zakreslením míst sondáže

