



Dodovatel části:

mArchitekt

www.mArchitekt.cz
Ing. Bc. Martin Verner
IČ: 04902530
Hřešihlavy 48, 338 08, Kladruby
+420 732 826 120

Vypracoval:

Ing. Bc. Martin Verner, PhD

Kontroloval:

Ing. Bc. Ondřej Zobal, PhD

Odpovědný projektant:

Ing. Bc. Martin Verner, PhD

Stupeň: -

Paré:

Formát: A4

Datum: 09/2023

Měřítko: -

Objednatel:

**Domov sociálních
služeb Liblín,
příspěvková organizace**

Liblín 1, 331 41 Kralovice

ARCHITEKT

Akce: **Statické posouzení terasy
domova sociálních služeb Liblín**

Obsah: **Statický posudek**

p.č. 1/1, 2/3 a k.ú. Liblín [682993]

Číslo výkresu:

-

OBSAH

| | |
|---|----------|
| TECHNICKÁ ZPRÁVA | 3 |
| 1 Identifikační údaje stavby: | 3 |
| 1.1 Investor: | 3 |
| 1.2 Místo stavby: | 3 |
| 1.3 Projekční kancelář: | 3 |
| 1.4 Projektant: | 3 |
| 2 Rozsah dokumentace..... | 3 |
| 3 Konstrukční systémy stavby a průzkumy | 3 |
| 3.1 Konstrukční systém stavby | 3 |
| 3.2 Stavebně-technický a inženýrskogeologický průzkum | 3 |
| 3.3 Podklady | 3 |
| 4 Výchozí stav | 3 |
| 5 Poškození objektu | 3 |
| 6 Posouzení..... | 3 |
| 6.1 Okamžité opatření | 3 |
| 6.2 Dlouhodobé opatření | 3 |
| 7 Závěr | 4 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 Identifikační údaje stavby:

1.1 Investor:

Domov sociálních služeb Liblín, příspěvková organizace, Liblín 1, 331 41 Kralovice

1.2 Místo stavby:

Liblín 1, 331 41 Liblín

Parcelní číslo 1/1, 2/3 a k.ú. Liblín [682993]

1.3 Projektční kancelář:

Martin Verner, Hřešihlavy 48, 338 08, Kladruhy IČO: 04902530

1.4 Projektant:

Ing. Bc. Martin Verner, Ph.D.

ČKAIT: 0202207 Mosty a inženýrské konstrukce (Součástí oboru u autorizovaného inženýra je i statika a dynamika staveb)

+420 739 607 861

2 Rozsah dokumentace

Předmětem dokumentace je statické posouzení terasy na jižní straně objektu investora.

3 Konstrukční systémy stavby a průzkumy

3.1 Konstrukční systém stavby

Jedná se o ocelobetovou konstrukci, kde hlavním nosným prvkem jsou ocelové prvky na kterých je umístěna betonová deska. Ocelové prvky jsou uloženy na zděných pilířích

3.2 Stavebně-technický a inženýrskogeologický průzkum

Inženýrsko-geologický průzkum ani stavebně-technický nebyl proveden.

3.3 Podklady

Fotodokumentace

Jedná s investorem

Místní šetření

4 Výchozí stav

Jedná se terasu, která slouží k setkávání klientů zařízení. Terasa je neznámého data výstavby a byla realizována jako přístavba ke stávajícímu objektu. Terasu tvoří soustava ocelových průvlaků (I220) a příčníků (I160). Na ocelový rošt je uložena betonová deska skládající se z prefabrikátů. Lokálně jsou betonové prefabrikáty nahrazeny dutinovými stropními panely typu „HURDIS“

5 Poškození objektu

Vlivem staří a klimatických podmínek (atmosférických vlivů ovlivňující životnost ocelové konstrukce) došlo ke korozivnímu poškození ocelových nosníků a lokální zhroucení keramických panelů.

6 Posouzení

Koroze způsobila, že některé ocelové prvky (foto č. 1), že již ve stojině ocelového prvku je otvor vytvořený korozí – nelze opravit. Dále zhroucení desek (foto č. 2) cihelných desek. **Konstrukce je již neopravitelná**

6.1 Okamžité opatření

- **Okamžité uzavření terasy. Hrozí samovolné zhroucení, které bude náhlé – bez zvětšujících deformací a signálů!!!**

6.2 Dlouhodobé opatření

Konstrukce nemůže již fungovat. Je nezbytné konstrukci zbourat a realizovat jedno z následujících opatření:

- **Vybudovat v místě terasy novou terasu, která bude realizována pomocí násypů zeminy. V tomto případě bude kladen důraz na správné odvětrání částí zdiva přiléhající k terase**
- **Výměna všech ocelových prvků a vybudování repliky terasy**
- **Výstavba nové terasy dle moderních postupů a přání investora (řešeno případně samotným projektem)**

7 Závěr

Objekt terasy nelze užívat, hrozí jeho zhroucení ztrátou integrity konstrukce. Prostor se musí okamžitě uzavřít!!! Korozivní poškození je tam veliké, že konstrukce je neopravitelná. Projektant navrhuje zbourat konstrukci a postupovat dle doporučení v bodě 6.2.

Plzeň / říjen '23

Vypracoval: Ing. Bc. Martin Verner, Ph.D.

Přílohy: Fotodokumentace

Foto č. 1 – korozivní oslabení (červeně vyznačeny ukázky chybějících částí konstrukce)



Foto č. 2 – zhroucení keramických panelů *(fialově vyznačeny)*



Foto č. 3 – ukázka koroze ocelových prvků

