

**Stavba: MODERNIZÁCIA  
A REKONŠTRUKCIA MATERSKEJ  
ŠKOLY NA UL. OKRUŽNÁ V  
LEVICIACH**

**Investor: MESTO LEVICE**

**Stupeň: PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY**

**Revízia: 0**

## **Technická správa**

Košice, 04/ 2022

Vypracoval: Ing. M. Varga

Zodp. Projektant: Ing. M. Varga



STAVBA / JOB : „Modernizácia a rekonštrukcia materskej školy“ na ul. Okružná v Leviciach

OBJEKT / UNIT: Technická správa

## Obsah:

1.	Identifikačné údaje stavby a investora .....	2
2.	Podklady pre spracovanie konštrukčného riešenia.....	2
3.	Predmet projektu .....	2
4.	Opis technického riešenia.....	2
5.	Výroba a montáž .....	3
6.	Záver.....	3

Číslo revízie Rev. No	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	Str./Page
Dátum, podpis Date, Signature	<b>04/2022</b>							<b>1</b>

STAVBA / JOB : „Modernizácia a rekonštrukcia materskej školy“ na ul. Okružná v Leviciach

OBJEKT / UNIT: Technická správa

## 1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby: „Modernizácia a rekonštrukcia materskej školy“ na ul. Okružná v Leviciach  
Miesto stavby: Levice, parcela č.: 470/1  
Investor: Mesto Levice, Mestský úrad Levice, Námestie hrdinov 1, 934 01 Levice  
Projektant: Rameseum s.r.o., Východná 10, 040 18 Košice  
Stupeň: Dokumentácia pre realizáciu stavby

## 2. Podklady pre spracovanie konštrukčného riešenia

Ako podklady na vypracovanie projektu statiky a návrh konštrukčného riešenia boli:

- Stavebná časť projektu
- EN 1990 Zásady navrhovania (A1 pre budovy);
- EN 1991 Zaťaženie konštrukcií;
  - časť 1-1 Všeobecné zaťaženie. Objemová tiaž, vlastná tiaž a úžitkové zaťaženia budov;
  - časť 1-3 Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie snehom;
  - časť 1-4 Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie vetrom;
  - časť 1-6 Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie počas výstavby;
- EN 1993 Navrhovanie oceľových konštrukcií;
  - časť 1-1 Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy;

## 3. Predmet projektu

Táto časť projektu rieši nosnú oceľovú konštrukciu schodiska pre únikový východ.

## 4. Opis technického riešenia

Konštrukcia pozostáva z dvojice stĺpov, ktoré sú vzájomne prepojené nosníkom a samostatne stojaceho stĺpa, ktorý bude prepojený s betónovým nosníkom jestv. objektu pomocou oceľového nosníka kotveného prostredníctvom chemických kotiev. Na túto konštrukciu budú ďalej uložené samotné schodnice z U-profilov. Stĺpy budú kotvené do základových betónových pätiiek s hornou hranou na úrovni +0,450. Kotvenie je uvažované ako votknuté. Schodnice nástupného ramena budú kotvené chemickými kotvami na betónovej podeste na úrovni -0,280.

Schodisko bude mať dve podesty. Prvá na výškovej úrovni +1,595 a druhá na +3,470

Číslo revízie Rev. No	0	1	2	3	4	5	6	Str./Page
Dátum, podpis Date, Signature	04/2022							2

STAVBA / JOB : „Modernizácia a rekonštrukcia materskej školy“ na ul. Okružná v Leviciach

OBJEKT / UNIT: Technická správa

(výšková úroveň označuje hornú hranu roštu).

Pochôdzna plocha podest je navrhnutá z pozinkovaných podlahových roštov SP330/34x38 DIN 24537. Schodiskové stupne SP305 dĺžky 1000mm DIN 24531.

Pre zabezpečenie proti pádu je navrhnuté zábradlie výšky 1000mm z jaklových profilov.

Konštrukcie sa nachádzajú vo vonkajšom prostredí - podľa EN ISO 12944-2 možno stanoviť stupeň korozívnej agresivity C3 so životnosťou 5-15 rokov.

Na otryskaný povrch v stupni Sa 2,5 sa navrhuje základný epoxidový náter HEMPADUR 17410(100 µm) a vrchný polyuretanový náter HEMPATANE HS 55610 (60 µm).

Farebný odtieň náterov ocelevej konštrukcie podľa AS-časti projektu alebo požiadaviek investora.

## 5. Výroba a montáž

Pri všetkých prácach súvisiacich s výstavbou treba dôsledne dodržiavať všetky ustanovenia príslušných zákonov, vyhlášok a nariadení týkajúcich sa bezpečnosti pri práci a ochrany zdravia.

Konštrukcia je navrhnutá ako zvaraná a montážne spoje ako skrutkované triedy 8.8, podľa STN EN 1090-2 zaradená do triedy zhotovenia EXC2. Je navrhnutá z valcovaných materiálov, pevnostná trieda ocele S 235.

Spotreba ocele: cca 1750 kg.

## 6. Záver

Predkladaná dokumentácia na báze podkladov rieši statiku nosnej ocelevej konštrukcie schodiska pre únikový východ.

Statický posudok je vypracovaný na základe určitých predpokladov, vstupných údajov a podkladov. V prípade zmeny týchto údajov, alebo pri zistení nových poznatkov, je potrebné aj výsledky tohto statického posudku prehodnotiť.

Navrhovaná konštrukcia je za daných okrajových podmienok a predpokladov staticky bezpečná, stabilná a schopná prevádzky pre daný účel a je možné ju v plnom rozsahu realizovať.

Číslo revízie Rev. No	0	1	2	3	4	5	6	Str./Page
Dátum, podpis Date, Signature	04/2022							3

