

SO03 – Technická správa statiky

Zodpovedný projektant:
Vypracoval:

Ing. Daniel Antal
Ing. Daniel Antal

Obsah

1.	Identifikačné údaje stavby a investora	3
2.	Predmet projektu	3
3.	Opis konštrukcii	3
3.1	Oceľová konštrukcia prestrešenia chodníkov	3
3.2	Situácia	4
4.	Ochrana proti korózii	4
5.	Výroba a montáž	5
6.	Použité normy a literatúra	5
7.	Záver	5

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby:	Modernizácia a debarierizácia ZŠ a jej areálu v meste Medzev
Objekt:	Oceľová konštrukcia prestrešenia chodníkov
Miesto stavby:	Medzev, parc .č.2660/1, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, okr. Košice-okolie
Investor:	Mesto Medzev, Škótska 6, 044 25 Medzev
Projektant:	Ramezeum SK, s.r.o.
Stupeň:	Ohlásenie stavebných úprav

2. Predmet projektu

Predmetom tejto časti projektu je návrh a posúdenie oceľovej konštrukcie prestrešenia chodníkov v areáli ZŠ.

Východiskové poklady pre spracovanie dokumentácie:

- Výkresová dokumentácia časti ASR

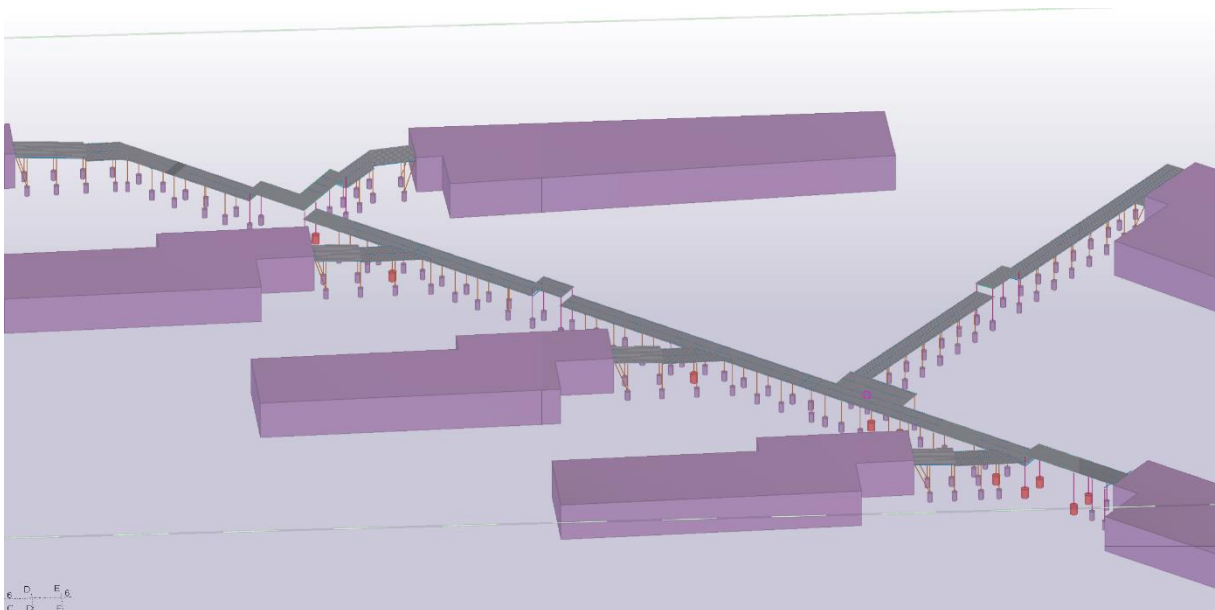
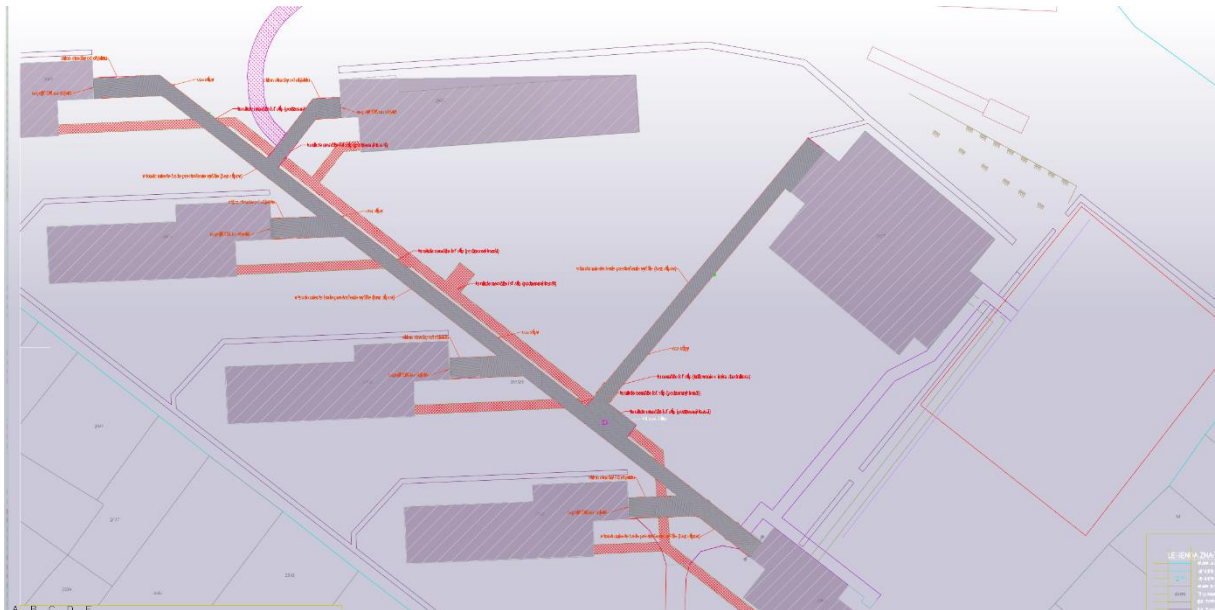
3. Opis konštrukcii

3.1 Oceľová konštrukcia prestrešenia chodníkov

Jedná sa o jednoduché vzájomne prepojené rámy z oceľových prvkov pozdĺž chodníkov v areáli ZŠ. Stĺpy sú uvažované ako votknuté – zabetónované v základových pätkách. Základové pätky sú navrhnuté kruhového pôdorysného tvaru výšky 1m. Stabilita konštrukcie je zabezpečená votknutím stĺpov a tuhými spojmi nosníkov. Steny nemajú byť opláštené. Pozdĺžne nosníky prestrešenia sú uvažované ako priebežné. Konštrukcia bude uprostred najdlhšej časti oddilatovaná. Výška konštrukcie nad chodníkom je 2,5m v najnižšom mieste. V niektorých častiach je konštrukcia vyvýšená na 3,5m z dôvodu umožnenia prejazdu vozidiel.

Pre pokrytie strechy je navrhnutý trapézový plech T35, hr 1,0mm. Stredom prestrešenia v pozdĺžnom smere je uvažované s umiestnením káblovej trasy pod nosnou konštrukciou. V niektorých častiach (viď ASR) prestrešenia je uvažované s umiestnením fotovoltaiických panelov s max hmotnosťou 30kg/m² vrátane príslušenstva.

3.2 Situácia



4. Ochrana proti korózii

Pre ochranu oceľových konštrukcií sa navrhuje žiarové zinkovanie v celom rozsahu + 2x finálny nástriek, RAL podľa požiadaviek investora. Otvory pre vetranie a odtok zinku budú zahrnuté v rámci výrobnjej dokumentácie a podľa požiadaviek vybranej zinkovne. Trapézové plechy žiarovo zinkované.

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 zváraná a montážne spoje ako skrutkované triedy 8.8 alebo zvárané, podľa STN EN 1090-2 zaradená do triedy zhotovenia EXC2. Je navrhnutá z valcovaných profilov, pevnostná trieda ocele S 235.

Spotreba ocele sa odhaduje na 17 100 kg.

6. Použité normy a literatúra

Táto časť projektu pre realizáciu je vypracovaná v súlade s normami:

STN EN 1990-1-1 Všeobecné zaťaženia. Objemová, vlastná tiaž a úžitkové zaťaženie

STN EN 1990-1-3 Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie snehom

STN EN 1990-1-4 Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie vetrom

STN EN 1990-1-5 Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie účinkami teploty

STN EN 1993-1-1 Navrhovanie oceľových konštrukcií

STN EN 1990-2 Zhotovovanie oceľových a hliníkových konštrukcií

EN ISO12944 Náterové hmoty - Protikorózna ochrana oceľ. konštrukcií ochran. náter. Systémami

7. Záver

Predkladaná dokumentácia na báze podkladov rieši statiku nosnej oceľovej konštrukcie prestrešenia chodníkov v areáli ZŠ.

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.

Vypracoval: Ing. Daniel Antal

V Košiciach, marec 2025