

Názov projektu: AREÁLOVÉ OPLOTENIE			Spracovateľ: BCKS Inžinieri s.r.o. Krásna 2488/52 924 01 Galanta		Názov dokumentu: Technická správa SO-03	
Dátum:	22.04.2024	Súbor:	E.2.1_TS	Formát:	Zak. Číslo:	Rev.
Vyhotovil:	Keresztesi	Podklady:	-	A4	2024-011	00
Kontroloval:	Keresztesi	Nahrádza:	-	Mierka:	Číslo výkr.	Listov:
Schválil:	Keresztesi	Poznámky:	-	-	E.2.1.	4

OBSAH

- 1. ÚVOD**
 - 1.1 Umiestnenie stavby
 - 1.2 Predmet posudku
- 2. TECHNICKÉ NORMY A LITERATÚRA**
- 3. PODKLADY**
- 4. METODIKA VÝPOČTOVÉ PROGRAMY**
- 5. STAVEBNÉ HMOTY**
 - 4.1 Betón
 - 4.2 Betonárska oceľ
- 6. ZAŤAŽENIA**
- 7. NOSNÉ KONŠTRUKCIE**
- 8. ZÁVER**

1. ÚVOD

1.1 Umiestnenie stavby

Navrhovaný objekt sa bude nachádzať katastrálnom území mesta Bratislava, m.č. Ružinov.



1.2 Predmet posudku

Predmetom posudku je návrh oporných múrov na hranici pozemku. Maximálny rozdiel úrovni terénov po zrealizovaní múru a úprave areálovej komunikácie bude cca. 0,5m.

Predložená technická správa obsahuje koncepciu statiky k aktuálnemu stavu projektu architektúry a popisuje koncepčné návrhy nosnej konštrukcie, materiály a spôsob výstavby.

2. NORMY A LITERATÚRA

Štandardom pre návrh konštrukcie sú Eurokódy.

- STN EN 1990 Eurokód 0: Zásady navrhovania
- STN EN 1991 Eurokód 1: Zaťaženia konštrukcií
- STN EN 1992 Eurokód 2: Navrhovanie betónových konštrukcií
- STN EN 1997 Eurokód 7: Navrhovanie geotechnických konštrukcií

3. PODKLADY

Podklady použité na posúdenie a návrh konštrukcie:

- Architektonický návrh, vypracoval Ing. Roman Hanák
- Projekt dopravného riešenia, vypracoval Ing. František Tóth
- Geodetické zameranie (polohopis, výškopis)
- Geologické profily vrtovej sondy pre sledovanie hladiny podzemnej vody, r. 1987-1989

4. METODIKA A VÝPOČTOVÉ PROGRAMY

Statický výpočet bol zhotovený pomocou výpočtových programov založených na metodike MKP. Programy použité pre spracovanie projektu:

- FINE GEO5
- MS Excel
- Allplan

5. STAVEBNÉ HMOTY

5.1 Betón

Steny oporných múrov:	C20/25 XC2
Základy:	C20/25 XC2

5.2 Betonárska oceľ

Hlavná výstuž: R ($f_y=500 \text{ N/mm}^2$) –10505, B500-A

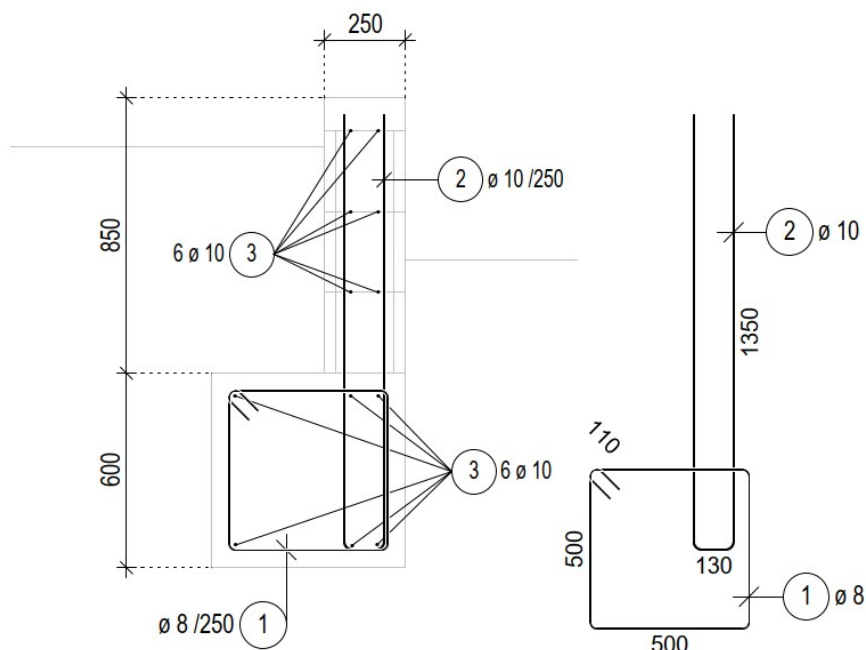
6. ZAŤAŽENIA

Zaťaženie pôsobiace na konštrukciu oporného múra je samotná areálová komunikácia a vrstvy pod ňou.

7. NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Zakladanie je riešené plošne na základových pásoch $s/v = 600/600 \text{ mm}$. Pod základovými pásmi je potrebné zhotoviť vyrovnávajúce štrkové lôžko hr. 100 mm. Ak sa v základovej škáre nachádzajú nevhodné zeminy (premočené íly, navážky), tak ich bude potrebné vymeniť za drvené kamenivo až po únosné podložie.

Steny oporných múrov sú navrhnuté z debniacich tvárnic DT25 vyplnených vystuženým železobetónom.



Obr.: Typický rez vystuženia oporného múra a základov

8. ZÁVER

Na základe predložených podkladov a statickej analýzy budovy môžem konštatovať, že **predmetná stavba vyhovuje z hľadiska stability a únosnosti.**

Apríl 2024, Galanta

Vypracoval:
Ing. Tomáš Keresztesi