

Názov projektu: PRÍSTREŠOK			Spracovateľ: BCKS Inžinieri s.r.o. Krásna 2488/52 924 01 Galanta		Názov dokumentu: Technická správa SO-05	
Dátum:	22.04.2024	Súbor:	E.2.1_TS	Formát:	Zak. Číslo: 2024-011	Rev. 00
Vyhotovil:	Keresztesi	Podklady:	-	A4		
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 základov pod fajčiarsky prístrešok a oporných múrikov pri ňom. Maximálny rozdiel úrovní terénov po zrealizovaní terénnych úprav bude cca. 0,5 m.

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 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 prístrešku je navrhnuté plošne na základových pätkách rozmeru 400/400 mm, hĺbka založenia min. 1 m pod úrovňou terénu. Pätky je možné vyhotoviť ako prosté, t.j. bez výstuže.

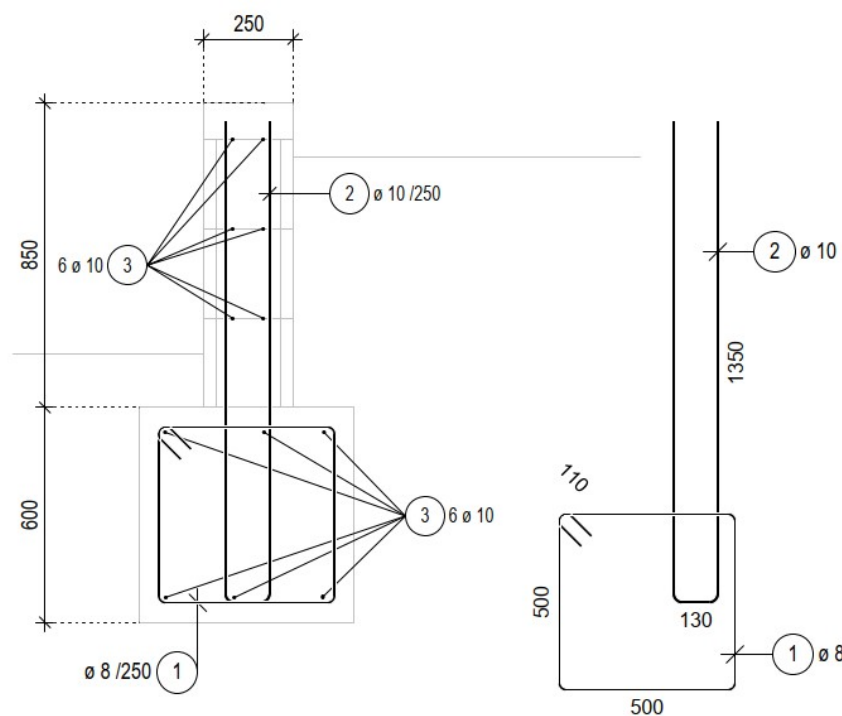
Zakladanie oporného múrika je riešené plošne na základových pásoch š/v = 600/600 mm. Pod základovými pásmi je potrebné zhotoviť vyrovnávajúce štrkové lôžko hr. 100 mm.

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.

Typický rez

M1:25



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