

Dvojtyčový označník

Stavebník: Středočeský kraj

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2 a) Technická zpráva

D.1.2 b) Statické posouzení

Praha , 15.08.2019

Ing. Milan Novotný
Podolská 1049/56
Praha 4

D.1.2 a) Technická zpráva

I) Popis

Předmětem statického řešení je dvojtyčový označník pro autobusové zastávky.

1. KONSTRUKCE

Ocelová konstrukce označníku je navržena ze svařovaných trubek. Ocelový rám je navržen z jeklu 80x30x3 mm. Rám je zakotven do betonového základu. Kotvení do základu je navrženo nasunutím na zabetonované trny

2. ZALOŽENÍ

Před realizací stavby je nutné ověřit geomechanické vlastnosti základové spáry. V projektu je předpokládáno, že rostlý terén má minimální únosnost 100 kPa. Tento předpoklad musí potvrdit geolog při přebírce základové spáry. Základová patka o rozměrech 0.8 x 0.8 x 1.0 m je navržena z betonu C20/25 XC 2.

3. VÝSLEDKY STATICKÉHO VÝPOČTU

Statickým výpočtem byla ověřena dostatečná únosnost konstrukce a spolehlivost založení.

II) Navržené materiály :

Základová patka:	Beton C20/25 XC2 XF1
Ocel:	S 235

III) Zatížení

Ve statickém výpočtu je uvažováno tímto zatížením:

Zatížení klimatické-sněhem: 0.7 kN/m²

Zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4

IV) V projektu nejsou zvláštní či neobvyklé konstrukce.

V) Při výstavbě nedojde k postupu prací, které by mohly ohrozit stabilitu vlastní konstrukce či sousední stavby.

VI) Při výstavbě nebudou prováděny bourací práce.

VII) Zakrývané konstrukce je nutné zkontrolovat, zda jsou v souladu s PD a o provedené kontrole provést zápis do stavebního deníku.

VIII) Seznam použitých podkladů:

- 1.1 ČSN EN 1991 (73 0035) Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
ČSN EN 1992 (73 1201) Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1993 (73 1401) Navrhování ocelových konstrukcí
- 1.2 Statické tabulky-Hořejší a kol. TP51, SNTL 87
- 1.3 Projekt , Ing. Arch. Karel Hájek

IX) Pro provedení stavby musí být zhotovena podrobná prováděcí dokumentace včetně detailů.

X) Bezpečnost práce

Během všech stavebních prací je dodavatel povinen dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy a vyhlášky.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací a jsou povinni používat při práci předepsané ochranné pomůcky. Staveniště musí být ohraničené a vyznačené výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám.

V Praze , 15.08.2019

Ing. Milan Novotný