

Монтиран е сглобяем фундамент на мълниезащитен прът с височини $H=10$ m за площадките на КИПиА и ЕЛ. Фундаментът за мълниезащита е с габарити в план 2000×2000 mm, височина 350 mm и чакаща стоманобетонна чашка с дълбочина на отвора за анкериране на мълниезащитен прът 800 mm.

Част "Конструктивна" - земна основа

Изпълнена е възглавница с глина с обща дебелина 600 mm, която се уплътнява на пластове до достигане на проектните коти.

Фундирането на всички фундаменти е осъществено на дълбочина от 0,8m до 1,1m от кота готов терен. Геоложките характеристики на слоевете в които попадат фундаментите са аналогични на тези при площадките на Крановите възли.

Кабелни шахти- част конструктивна:

За нуждите на оптичната кабелна линия са изпълнени кабелни шахти, като сглобяеми стоманобетонни елементи. Новите кабелни шахти за оптичен кабел КШЗ /с три капака/ и КШ2 /с два капака/ са изпълнени по трасето в местата на съединителните муфи, на площадката на КВ и от двете страни на пресичанията на съоръжения.

Част електро – конструктивна

Изпълнен е фундамент при подмяна на съществуващ стоманобетонен стълб със стълб стоманорешетъчен СРС тип БМ60-951 (КМ). Фундирането е решено с единичен фундамент с дълбочината на фундиране повече от 1.10 m, като дълбочината е подбрана с оглед наличието на дебел хумусен пласт, широки граници на изменение на физичните и механични почвени характеристики и с цел унифициране на решенията.

Дълготрайността на конструкцията на фундамента се обезпечава с пасивни мерки при подходящ подбор на използваните материали:

Бетон – за класове на въздействие на околната среда ХС2 и ХФ3 върху фундаменти – С25/30, Клас по мразоустойчивост –100; Армировъчна стомана – клас В500В.

За монтажа на МТТ при площадка КИПиА и ЕЛ СЛИВАК е изпълнен монолитен стоманобетонен фундамент с размери 210/165/110 см. Фундаментът е заложен в здрава почва с носимоспособност 0.02kN/cm².

Под основната плоскост на фундамента е изпълнен подложен бетон С8/10(В10) с дебелина 10 см. Над подложния бетон е монтирана армировъчна мрежа (долна) от ф8 през 20см.

Тялото на фундамента е от бетон клас С12/15(В15) с хоризонтална горна повърхност.

Армировката на стоманобетонната конструкция е стандартна стомана В235 - А1(0) и В-420 - АIII(N).

Част Електро

- Площадка КИП и ЕЛ- КВ Сечище:

Съгласно предварителен договор с ЕРП Север с изх № ПУПРОК-0838/18.02.2019г. обекта ще бъде присъединен към ВЛ 20 кВ „Красен дол“ след смяна на БС със СРС тип БМ60-951 (КМ).

Външно ел.захранване

За захранване на обекта кабел тип 3хNA2XS(F)2Y 50mm². Захранващия кабел да се присъедини към РОМЗК20/200 А монтиран на нов СРС №140 по оста на ВЛ 20kV „Красен дол“. Към стълба да се завари тръба Ф- 140мм в която да се изтегли кабел 20kV до нивото на изкопа.

Трасето на ел.кабела започва от електропровод ВЛ 20 кВ „Красен дол“, отклонение Сечище в землището на село Сечище. Началната точка е нов СРС №140, разположен по линията на електропровода в поземлен имот 17.30 на около 330 m северозападно от площадката на КИП и ел. Сечище. От стълба кабелът тръгва в югоизточна посока през нива,