

Протокол обр. 16 (чл.7, ал.3, т.16 от Наредба № 3/2003г. – за съставяне на актове и протоколи по време на строителството) за строеж: Разширение на газопреносната инфраструктура на „Булгартрансгаз“ ЕАД, паралелно на северния (магистрален) газопровод до българо-сръбска граница“, етап „линейна част“, част А10: „Преносен газопровод от КВ Дреновец – КВ Грамада – СОГ и КВ Киреево до българо - сръбската граница“ (от км 481,2 до км 540,8 – 59,61 км);

Подобекти: „Линейна част“, „Оптична кабелна линия“ и „Кранови възли“, находящи се на територията на Област Видин, община Ружинци: землището на с. Дреновец; община Димово: землищата на с. Воднянци, с. Ярловица, с. Извор, с. Лагошевици и гр. Димово; община Макреш: землищата на с. Вълчек и с. Киреево; община Грамада: землищата на гр. Грамада, с. Тошевици и с. Бранковци; община Кула: землищата на с. Коста Перчево, гр.Кула, с. Старопатица и с. Извор махала;

Подобект: „Станция за почистване на газопровода (СОГ) и кранов възел (КВ) „Киреево“, находящ се на територията на с. Киреево, община Макреш, област Видин;

93/242

Фундамент ФМ 12 под МТТ : Представлява монолитна ст.б. плоча ФМ-12 с дебелина 300 мм и размери 2000 x 2000 мм.

Фундамент ФМ 13 под помещение КИП и А: Представлява монолитна ст.б. плоча ФМ-13 с дебелина 300 мм и размери 1500 x 1900 мм.

Всички, изредени до тук фундаменти, са от бетон клас С25/30. Армировката е във вид на вързани пространствени скелети и заварени мрежи с армировъчна стомана клас В420. Върху основа от трошен камък с дебелина 100 мм, се изпълнява подложен бетон клас С12/15, върху който се поставя фундамента.

Фундамент ФМ 14 за обтяжки : Представлява монолитен ст.б. фундамент ФМ-14 с височина 1200 мм и размери 800 x 800 мм. Фундамент ФМ-14 е от бетон клас С25/30, със стоманена S 235 и закладна част Ф14 за обтяжка.

Ограда и ивична основа: Оградата на СОГ е с размери 13/14м, от стоманобетонени ивични фундаменти до кота минимум 20 см над прилежащия терен, и метални пана (от метални профили и метална мрежа). В ивичните фундаменти се залагат закладни части, върху които се заваряват металните колони - Ø89мм. Към тези колони се заваряват металните пана с мрежата.

Приложени са статически изчисления.

Част Конструкции (за КВ):

Крановите възли и КИП и Ел съоръженията са разработени в съответствие с технологичното оборудване. **На крановите възли са предвидени** : фундамент под кран DN 1200; основа под кран DN 300 : основа под продухвтелна свещ DN 300; фундамент за оградата ; ограждане.

Фундамент под кран DN 1200 : Представлява монолитна ст. б. плоча Ф-1 с дебелина 300mm и размери 2450 x 2050mm. Фундамент Ф-1 е от бетон клас С20/25. Армировката е от вързани, пространствени скелети и заварени мрежи. Армировъчната стомана е клас В500. Върху уплътнена основа от трошен камък с дебелина 100mm, се изпълнява подложен бетон, клас С12/15, върху който е разположен фундамента. Кран DN 1200 е с тегло 230kN (2,3 тона).

Основа под кран DN 300 : Състои се от опорни части ОП-1 и фундамент Ф-2.

Опората ОП-1 се изпълнява от стойки от ст. тръби Ø159x6.3 по EN 10297 от стомана EN275 и глава. На стойката, чрез заваряване, се монтира главата, от листовата стомана, върху която се монтира кран DN300. Всички елементи на стоманената конструкция на ОП-1 се свързват със заваръчни шевове с катет, не по-малък от 6 мм. Теглото на крана по каталог е 8kN (0,8 тона).

Фундаментът Ф-2 представлява монолитна ст. б. плоча с дебелина 200mm. Размерите са 800x800mm, от бетон клас С20/25 съгласно EN206-1-2009. Армировката е от вързани пространствени скелети и заварени мрежи. Армировъчната стомана е клас В500. Върху уплътнена основа от трошен камък с дебелина 100mm се изпълнява подложен бетон клас С12/15, върху който е разположен фундамента

Основа под продухвтелна свещ DN 300: Фундаментът под свещта е с формата на пресечена пирамида. Основата му е плоскост 80/80cm, а в горния край е 40/40cm. Армира се с Ø8, 12mm. Бетонират се в него две куки Ø12mm. Във фундамента се вбетонира закладна част от тръба DN300. Бетонът е клас С20/25. Армировката е във вид на вързани пространствени скелети и заварени мрежи. Армировъчната стомана е клас В500. Върху уплътнена основа от трошен камък с деб.100mm, се изпълнява подложен бетон клас С12/15, върху който се поставя фундамента.

Всички фундаменти са изчислени за изчислително почвено натоварване $R_0 = 0.18 Mpa$.

Фундамент за оградата и Ограждане: Оградата е с размери 13/14м. Предвижда се да се изгради от стоманобетонен, ивичен фундамент до к.+20cm, над прилежащия терен, и метални пана (състоящи се от метални профили и метална мрежа). В ивичните фундаменти се залагат закладни части, върху които се заваряват металните колони (Ø89мм). За тези колони се монтират металните пана с мрежата.