

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“, „Оптическа кабелна линия“ и „Кранови възли“, находящ 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;

68/242

пространствени скелети и заварени мрежи. Армировъчната стомана е клас В500. върху изпълнен подложен бетон с дебелина 100 мм клас С12/15, върху който се поставя 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 е изпълнена от стойки от ст. тръби  $\varnothing 159 \times 6.3$  по EN 10297 от стомана EN275 и глава. На стойката, чрез заваряване, е монтирана глава, от листовата стомана, върху която е монтиран 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 изпълнен подложен бетон с дебелина 100 мм клас С12/15, върху който се поставя фундамента

*Основа под продухvatелна 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  $\varnothing 8, 12$ mm. Бетонират се в него две куки  $\varnothing 12$ mm. Във фундамента се вбетонира закладна част от тръба DN300. Бетонът е 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 е изпълнен подложен бетон клас С12/15, върху който е разположен фундамента.

Всички фундаменти са изчислени за изчислително почвено натоварване  $R_0 = 0.18 \text{ Мра}$ .

*Фундамент за оградата и Огриждање* : Оградата е с размери 13/14m. Изградена е стоманобетонена, ивичен фундамент до к.+20cm, над прилежащия терен, и метални пана (състоящи се от метални профили и метална мрежа). В ивичните фундаменти се заложили закладни части, върху които се заваряват металните колони ( $\varnothing 89$ mm). За тези колони се монтира металните пана с мрежата.

*Използвани материали* : бетон, клас С20/25-В25 (с  $f_{ck} = 20 \text{ Мра}$ ); бетон, клас С10/12 (подложен); стомана, Ст.В500, с  $f_{yk} = 500 \text{ Мра}$ , БДС EN 10080:2007; стомана S235JR, S235J2, по БДС EN 10025-2; 10219

Направени са статически изчисления.

*Фундамент за мълниеносна мачта с височина  $H = 10 \text{ m}$ :*

Част Електрическа осигурява мълниеносна мачта с височина  $H = 10 \text{ m}$  за защита на МТТ и контейнер за Инструменти & Контрол и Ел. Фундаментът за мълниеносна мачта е с габаритни размери 2000 x 2000 мм, височина 350 мм и РС чаша с дълбочина на отвора за закрепване на мълниеносна мачта 800 мм. Стоманената конструкция на гръмоотвода трябва да бъде предоставена от производителя. С цел да се осигури стабилност на системата, по-специално стабилност на фундамента и основата на земята, се правят следните консервативни предположения: мачта с височина 12 м над нивото на терена с постоянен диаметър 224 мм. Самотегло на мачтата за  $H = 10 \text{ m}$  - 131kg.

*Фундаментите на осветителните стълбове с височина  $H = 7,5 \text{ m}$ .* Част Електрическа осигурява два осветителни стълба с височина  $H = 7,5 \text{ m}$ . В конструктивната част е разработена фундамент с размери в план 1000 x 1000 мм, височина 1 950 мм и е разработена сглобяема стоманобетонна основа с дълбочина на отвора за щангата на стълба 800 мм. Стоманената конструкция на осветителния стълб се осигурява от производителя. Собствено тегло на стълба - 92kg.

### **Част Електрическа**

Изпълнени са : монтаж на главно разпределително табло, UPS, осветителна и силова инсталации, мълниезащитна и заземителна инсталации на КВ.