

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. Лагошеви 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; 94/242

Използвани материали: бетон, клас C20/25-B25(с $f_{ck}=20\text{MPa}$); бетон, клас C10/12(подложен); стомана, Ст.В500, с $f_{yk}=500\text{MPa}$, БДС EN 10080:2007; стомана S235JR,S235J2, по БДС EN 10025-2;10219

Направени са статически изчисления.

Част Електрическа (за СОГ и КВ):

Предмет на настоящия проект са всички строително-монтажни и наладъчни работи по електрооборудването, обхващащо главно разпределително табло, UPS, осветителна и силова инсталации, мълниезащитна и заземителна инсталации.

• Инсталирани мощности и резервирано ел. захранване:

Съоръженията КИП Ел са 3-та категория на сигурност на ел. захранване, а част от консуматорите са резервирани от UPS. Ел. захранването на контейнера се извършва от нов трафопост МТТ. Ел. захранването на ГРТ, е от ТНН, на трафопоста, с кабел тип NYUY5x4mm², положен подземно в изкоп и изтеглен в 1бр. PVC тръба $\Phi 50\text{mm}$. Измерването на консумираната ел. енергия се осъществява през нов трифазен електромер, монтиран в ел. табло ТЕПО, на фасадата на трафопоста.

Мощностите са, както следва: - Инсталирана мощност, $R_{inst.}=2961\text{W}$; - Разчетна мощност $R_{едн.}=2765\text{W}$, $I_{едн.}=5\text{A}$.

Монтира се UPS, с номинална мощност 2kVA, 1,6kW. С UPS са резервирани всички ел. консуматори от системата за следене на параметрите - Табло АТП и RACK.

От табло ГРТ се захранват радиално всички консуматори в контейнера. Кабелите са тип NYUY и се полагат в PVC канали и по каб. скари. При успоредно полагане на ел. линии с метални тръби на ОВ и ВК инсталации се спазват мин. разстояния 10cm, а при пресичане 5cm. Сеченията на захранващите кабели се изчисляват по допустимо продължително токово натоварване и по допустим пад на напрежение, като се съобразяват с изискванията за механична якост.

• Осветителна инсталация

В контейнера има работно осветление, а на площадката – районно осветление. Нормената осветеност, коефициентът на запаса и нормените качествени показатели са по БДС-1786-84. Мощността и видът на осветителните тела са избрани с оглед да се постигнат нормените показатели при мин. разходи, и изпълнение на изискванията на инвеститора. Видът и изпълнението на осветителните тела е съобразен със ситуацията и изискванията на околната среда - суха, влажна или пожароопасна. Осветителите са с LED. Ел. осветителната инсталация е с кабел тип NYUY. При преминаването през стени се изтеглят в PVC тръби. Командването на осветлението е местно чрез ключ.

• Силова инсталация:

Ел. контактната инсталация и ел. захранването на технологичните съоръжения и UPS контакти са разработени според предназначението им. Монтират се на 0.5m от пода. Захранването им е от ГРТ. Инсталацията е с кабели тип NYUY, положени по мет. скари над окачения таван. Сеченията за контакти са $3 \times 2,5\text{mm}^2$. Всички контакти са тип "шуко". На всички изводи за контакти в ел. таблата има дефектнотокови защиты с ток на задействане 30mA. За осигуряване на необходимата климатизация, е предвидено захранване на климатик. Типът на захранващите линии е, како този за останалите инсталации.

• Мълниезащитна и зземителна инсталации: