

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: Развирение на газопреносната инфраструктура на „Булгартрансгаз“ ЕАД, паралелно на северния (магистрален) газопровод до българо-сръбска граница“, етап „линейна част“, част А9: „Преносен газопровод от КВ Вълчедръм – КВ Расово 1 (охранен) – СОГ и КВ Расово 2 (охранен) до КВ Дреновец (от км.438.4 до км.481.2 – 42.8 км“; Подобекти: Линейна част, оптична кабелна линия и кранови възли, находящи се територията на землищата на с. Вълчедръм и с. Мокреш, община Вълчедръм, землището на с. Комощица, община Якимово, землищата на с. Расово и с. Аспарухово, община Медковец, землищата на с. Василовци, с. Крива бара и с. Княжевска махала, община Брусарци, област Монтана, землищата на с. Динково, с. Тополовец и с. Дреновец, община Ружинци, област Видин, и  
Подобект: Станция за очистване на газопровода (СОГ) и кранов възел (КВ) Расово, находящ се на територията на землището на с. Расово, община Медковец, област Монтана.

89/201

**Използвани материали:** бетон, клас C20/25-B25(с  $f_{ck}=20\text{Mpa}$ ); бетон, клас C10/12(подложен); стомана, Ст.B500, с  $f_{yk}=500\text{MPa}$ , БДС EN 10080:2007; стомана S235JR,S235J2, по БДС EN 10025-2;10219

### **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 резервиирани от UPS. Ел. захранването на контейнера се извършва от нов трафопост МТТ. Ел. захранването на ГРТ, е от ТНН, на трафопоста, с кабел тип САВТ 4x50mm<sup>2</sup>, положен подземно в изкоп. 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, Ринст.=5922W; - Разчетна мощност Редн.=5530W, Іедн.=10A.

Монтиран е UPS, с номинална мощност 2kVA, 1,6kW. С UPS са резервиирани 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 NYY и са оложени в PVC канали и по каб. скари.

#### **• 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 NYY. При преминаването през стени е изтеглен 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. Захранването им е от ГРТ. Инсталацията е с кабели тип NYY, положени по мет. скари над окачения таван. Сеченията за контакти са 3x2,5mm<sup>2</sup>. Всички контакти са тип „шуко“. На всички изводи за контакти в ел. таблата има дефектнотокови защити с ток на задействане 30mA. За осигуряване на необходимата климатизация, е предвидено захранване на климатик. Типът на захранващите линии е, както този за останалите инсталации.

#### **• Мълниезащитна и заземителна инсталации:**

Съоръженията КИП и Ел са I-категория на мълниезащита, мълниезащитна зона тип А. Мълниезащитата на контейнера и трафопоста се осъществява чрез 3бр. отделно стоящи мълниеотводни мачти с вис. 10m.