

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 А9: „Преносен газопровод от КВ Вълчедръм – КВ Расово 1 (охранен) – СОГ и КВ Расово – 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. Комощница, община Якимово, землищата на с. Расово и с. Аспарухово, община Медковец, землищата на с. Василковци, 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 почистване на газопровода (СОГ) и кранов възел (КВ) Расово, находящ се на територията на землището на с. Расово, община Медковец, област Монтана.

75/201

успоредно полагане на ел. линии до метални тръби на ОВ и ВК инсталации от 10cm, а при пресичане - 5cm.

- **Осветителна инсталация**

В контейнера е изпълнено работно 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 NYU. При преминаването през стени са изтеглени 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 изпълнени според предназначението им. Монтирани са на 0.5m от пода. Захранването им е от ГРТ. Инсталацията е с кабели тип NYU, 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 монтирано захранване на климатик.

- **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 отделно стояща мълниеотводна мачта с вис. 10m.

Крановите възли са I-категория на мълниезащита, мълниезащитна зона тип А. Мълниезащитата на надземните съоръжения и продухвтелната свещ се осъществява посредством отделно стоящи мълниеотводни мачти : - мълниеотводна мачта с вис. 12m, за защита на надземните газови съоръжения и мълниеотводна мачта с вис. 6m, за защита на продухващата свещ. Връзката на мълниеотводните мачти със заземителните инсталации е с болтово съединение.

Изпълнени са следните заземителни инсталации:

- за мълниезащитата към мълниеприемните мачти за съоръженията КИП и Ел и Крановите възли, със съпротивление $R \leq 10 \Omega$;

- за заземление на контейнера и монтираното в него оборудване, със съпротивление $R \leq 10 \Omega$;

- за заземление на слаботоково оборудване по части АТП и ОКЛ, със съпротивление $R \leq 4 \Omega$;

Връзката на заземителните инсталации с контейнера и оборудването се осъществява през прави съединители монтирани на 0,5 m от пода. Заземителната инсталация за контейнера е обединена с тази на трафопоста. Заземителните инсталации са изградени от стоманени поцинковани “Г” профили 63/63/5mm и дължина 1,5m забити вертикално и свързани помежду си с поцинкована стоманена шина 40/5mm, положена в изкоп, чрез заварка. В контейнера са монтирани две отделни заземителни планки, една за общо заземяване на силово оборудване и една за оборудване АТП и ОКЛ.

Подземните връзки са изпълнени с двустранен ъглов заваръчен шев 100mm x 5mm, след което са грундиращи и асфалтирани. Заварките над земята, са грундиращи и боядисани.

Част АТП

Монтирани са системи за контрол и управление на технологичните процеси при КВ на газопровода както следва :