

Протокол образец 16 (чл. 7, ал. 3, т. 16 от Наредба № 3/2003г. - за съставане на актове и протоколи по време на строителството за строеж: "Разширение на газопрееносната инфраструктура на "Булгартрансгаз" ЕАД, паралелно на северния (магистрален) газопровод до българо-сръбската граница", Първи етап "Компресорна станция Расово", с местонахождение: поземлени имоти с идентификатори по КККР 62222.580.55 (ПИ № 580055), 62222.580.57 (ПИ № 580057), 62222.580.59 (ПИ № 580059), 62222.580.61 (ПИ № 580061), 62222.580.14 (ПИ № 580014), 62222.580.15 (ПИ № 580015), 62222.580.16 (ПИ № 580016), 62222.580.17 (ПИ № 580017), 62222.580.18 (ПИ № 580018), 62222.580.19 (ПИ № 580019), 62222.580.20 (ПИ № 580020), 62222.580.39 (ПИ № 580039), 62222.580.40 (ПИ № 580040), 62222.580.49 (ПИ № 580049), 62222.580.51 (ПИ № 580051), 62222.580.53 (ПИ № 580053) и част от поземлен имот с идентификатор по КККР 62222.580.22 (ПИ № 580022), село Расово, Община Медковец, Област Монтана и Подобект: "Ново въздушно ел. захранване ВЛ 20 kV - Основно от далекопровод ВЛ 20 kV "Запад" и Резервно от далекопровод ВЛ 20 kV "Поп Андрей", с местонахождение: територията на землището на с. Расово, община Медковец и землищата на с. Якимово и с. Комошица, община Якимово, област Монтана"

Страница 46 от 239

### **Уредба НН - Главно електрическо табло ГТНН:**

Главното електрическо табло ГТНН е доставено фабрично изработено и напълно окомплектовано. Захранването на ГТНН е от двата трансформатора с проводници тип Н07V-K 185 mm<sup>2</sup> с по 3 броя на фаза и 2 броя за нулата към всеки трансформатор. Свързването на генератора към ГТНН е с три броя кабела NYU 4x185mm<sup>2</sup>. Монтирани са главни прекъсвачи, тип Masterpact, MTZ1 12 N1, 1250A/42kA с моторно задвижване и вграден мерител. Изграден е „АВР“ на страна НН между захранванията от двата трансформатора, а при отпадане и на двете захранвания от електроразпределителната мрежа - превключване към захранване от генератора. За сградата е изпълнена заземителна инсталация към заземлението на площадката.

### **20 - Кабелна мрежа:**

Изтеглени са всички ел.захранващи кабели на площадката на КС „Расово“. Ел.захранването на Разпределителните табла, както и всички ел.консуматори на Компресорна станция „Расово“ са направени чрез изводи от ТНН на Трансформаторната подстанция 20/0,4 kV и от съответните табла на отделните подобекти.

### **21 - Мълниезащитна и заземителна инсталация на площадката:**

За защитата от пряко попадение на мълния за площадката на КС „Расово“ е изпълнена мълниезащита с мълниеприемници с изпреварващо действие.

Мълниеприемниците с време на изпреварване  $\Delta T$  60  $\mu s$  са монтирани на прътове с височина  $H = 3$  m (като 2 m е активна височина, а 1 m е за укрепване). Съответните пръти са от неръждаема стомана с  $\varnothing 50$ mm и са монтирани към стоманено-решетъчни мачти за осветление с височина  $H=24$  m. Токоотводите на мълниеприемниците са от екструдирани алуминиеви проводници 8 mm.

Закрепването им е със скоби - 3 броя на всеки метър и са свързани през броячи за мълнии и контролно-ревизионни кутии към заземителна уредба.

Заземителната уредба се състои от вертикална част и хоризонтална част. Вертикалната част - чрез 3 броя колове от неръждаема стомана 25 mm с дължина 1,5 m, а хоризонтална част - алуминиеви проводници 8 mm.

Връзката между хоризонталната и вертикалната част на заземителната уредба е направена чрез съединителни клеми "шина - заземителен кол".

Импулсното съпротивление на заземителната уредба не трябва да превишава 10 ома.

На площадката на КС „Расово“ е направена заземителна инсталация, която обхваща обвързването на заземителните контури на всяка една от инсталациите и сградите на площадката в общ контур. Заземителната инсталация е изпълнена от стоманено-поцинкована шина 40/4 mm, положена в изкопна траншея 0,8/0,4 m. Връзката между поцинкована шина 40/4 mm е направена с клема съединителна шина-шина 40/4 - горещо поцинкована. Импулсното съпротивление на заземителният контур не надвишава 10 ома.

### **22 - Осветление на площадката:**

Изпълнена е осветителна инсталация на площадката на КС „Расово“. Монтирани са прожектори тип LED - 800W; 120980Lm; 4000K; IP-65. Същите са монтирани на обслужващите площадки на девет броя стоманено-решетъчни мачти от М-1 до М-9 с височина  $H = 24$  m.

### **27 - Резервоар и помпена станция за противопожарна вода:**

Изпълнени са силова и осветителна ел.инсталации, които обхващат захранването с ел.енергия на помпи, монтирани в помещението на "Помпената станция за ПП вода", както и на контакти за ползване при ремонт. Осветлението е изпълнено с LED осветителни тела. Помпената станция е