

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. Комошица, община Якимово, землищата на с. Расово и с. Аспарухово, община Медковец, землищата на с. Василевци, 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.

83/201

Външното ел.захранване е изпълнено чрез подмяна на съществуващ СРС от ВЛ 20 кВ „Язовира“ със СРС тип ЪМ60-951 (КМ), изтегляне на кабелна линия Ср.Н 20 кВ до МКТП и монтаж на комплектен МКТП на площадка КИП и ЕЛ на КВ Дреновец.

### **Външно Ел.захранване на Кранов възел Дреновец**

Трасето на ел.кабела започва от електропровод ВЛ 20 кВ „Язовира“ в землището на с.Дреновец.

Началната точка е нов СРС, разположен по линията на електропровода в ПИ 230.9 на около 0,9 км южно от площадката на КИП и Ел. Дреновец. От стълба кабелът тръгва в западна посока през нива и след 76m чупи на север и върви в полски път около 750m, чупи на запад и върви в полски път около 133m до площадката на КИП и Ел. Дреновец. Дължината на ел.кабела в землището на с. Дреновец е 973m.

Изградена е кабелна линия 20kV, въздушно кабелен преход за захранване на МКТП 20/0.4kV с мощност 25kVA. Обектът е присъединен към ВЛ 20 кВ „Язовира“ след смяна на СРС със СРС тип ЪМ60-951 (КМ).

*Кабелна линия Ср.Н:* Положен е кабел тип 3xNA2XS(F)2Y 50mm<sup>2</sup>. Захранващия кабел е присъединен към РОМЗК20/200 А монтиран на нов СРС №230 по ВЛ 20kV „Язовира“. Към стълба е монтирана тръба Ф140мм, в която е изтеглен кабел 20kV, до нивото изкоп.

Кабелът е положен в изкоп, като предварително е изпълнена подложка 0.1m от пресята пръст. Кабелът е засипан със слой от 0.35m от пресята пръст, след което е положена обозначителна лента и е донасипан със земна маса с трамбоване.

*Въздушно кабелен преход:* Присъединяването на КЛ 20kV към ВЛ 20kV става с въздушно кабелен преход на нов стълб на ВЛ20kV изв. „Язовира“. Към всяка фаза на въздушната линия е монтиран проводник АС 50мм<sup>2</sup> до нов разединител РОМЗК 20/200. Монтирани са вентилни отводи 24kV/5kA заземени с поцинкована шина 40/4мм към заземителя на СРС.

### **Трансформаторен пост МКТП**

Монтиран е комплектен трансформаторен пост – МКТП, с един силов трансформатор 20/0,4kV с мощност до 100kVA. Мястото за монтиране е извън зоната на загазяване.

*Разпределителна уредба 20kV:* Разпределителната уредба СрН е изпълнена с КРУ 20 kV, 630А, 16 kA/1s. Оборудвана е с три шкафа: «Вход/Извод» - R, «Защита трансформатор» - Т и «Мерене» - ММV(F), оборудван с ТТ и НТ *Силов трансформатор:* Монтиран е един силов трансформатор до 100 kVA, с номинална мощност 25kVA, 20/0,4kV. Охлаждането е с естествена вентилация. Връзките м/у трансформатора и входния прекъсвач на табло НН са с проводник ПВА2 4x1x16mm<sup>2</sup>.

*Табло Н.Н.:* Таблото ниско напрежение ще бъде комплектна доставка с МКТП монтирано в отделна секция на трафопоста.*Заземителна инсталация:* Предпазното и работното заземяване са общи. Около трафопоста е направен затворен заземителен контур от поцинкована стоманена шина 40/4мм. Използвани са 4 заземители от стоманени колове с дължина 1,5m от профил 63/63/6мм. Контурът се присъединява на две места към цокъла, към предвидените за целта по 2бр. заземителни болтове М10мм.

*Търговско мерене:* Предоставената мощност е 3kW. Напрежение на присъединяване – 20kV. За отчитане на консумираната ел.енергия, е монтиран трифазен електромер в табло тип ТЕПО, на фасадата на МКТП.

За монтажа на МКТП е изграден монолитен стоманобетонен фундамент върху подложен бетон. За монтажа на СРС (стоманен решетъчен стълб – готов продукт) е изграден монолитен стоманобетонен фундамент върху подложен бетон.