

– електрозахранване СрН-20kV на нов МКТП.

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

#### **Разпределителна уредба (РУ) 20kV:**

Разпределителната уредба СрН е изпълнена с КРУ 20 kV, 630A, 16 kA/1s. Оборудвана е с три шкафа: «Вход/Извод» - R, «Защита трансформатор» - T и «Мерене» - MMV(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.:** То е комплектна доставка с МКТП, монтирано в отделна секция на трафопоста. **Заземителна инсталация :** Предпазното и работното заземяване са общи, с максимално преходно съпротивление 10Ω. Около трафопоста се прави затворен заземителен контур от поцинкована стоманена шина 40/4мм. Използват се 4 или повече броя заземители от стоманени колове с дължина 1,5м от ъглов профил 63/63/6мм. Контурът се присъединява на две места към цокъла, към предвидените за целта по 2бр. заземителни болтове М10мм.

**Търговско мерене:** За отчитане на консумираната ел.енергия, е монтиран трифазен електромер в табло тип ТЕПО, на фасадата на МКТП.

#### **За КВ Войводово:**

Присъединяването е извършено въз основа на чл. 117 от ЗЕ и ДПЕРМ 1203442604/04.11.2019. Изградена е кабелна линия 20kV, въздушно кабелен преход за захранване на МКТП 20/0.4kV с мощност 25kVA. Обектът се присъединява към ВЛ 20кВ „Ботев“. Електромерът е 1бр. трифазен. Предоставената мощност е 3kW. Напрежение на присъединяване – 20kV.

**Кабелна линия Ср.Н.:** Полага се кабел тип 3xNA2XS(F)2Y 50mm<sup>2</sup>. Захранващия кабел е присъединен към РОМЗК20/200А, на нов СРС по ВЛ 20kV „Ботев“. Към стълба е монитрана тръба Ф140мм, в която се изтегля кабел 20kV до нивото изкоп.

Трасето на ел.кабела започва от ел.провод ВЛ 20кВ „Ботев“, землище на с.Войводово, в ПИ 103.43, на около 1,6км източно от площадката на КИП и Ел. Войводово. От стълба кабелът тръгва в западна посока през ниви, в сервитута на газопровода около 1600m до площадката на КИП и Ел. Войводово. Дължината на кабела в землището на гр.Войводово, община Мизия е 1686,8m.

Кабелът е положен в изкоп, като предварително се прави подложка 0.1м от пясък или пресята пръст. Кабелът се заравя със слой от 0.35м от пресята пръст, полага се обозначителна лента и се зарива със земна маса.

Оплетката на кабелите се заземява от двете страни, за заземителната инсталация на МКТП 20/0.4kV и на заземителя на стоманорешетъчен стълб.

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

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

**Разпределителна уредба (РУ) 20kV:** Разпределителната уредба СрН е изпълнена с КРУ 20