

(КМ). Електромерът е 1бр. трифазен. Предоставената мощност е 6kW. Напрежение на присъединяване – 20kV.

**Кабелна линия Ср.Н.:** Полага се кабел тип 3xNA2XS(F)2Y 50mm<sup>2</sup>. Захранващия кабел да се присъедини към РОМЗК20/200 А монтиран на съществуващ СРС №4 по ВЛ 20kV „Левски“. Към стълба е монтирана тръба Ф140мм, в която е изтеглен кабел 20kV до нивото изкоп.

Трасето на ел.кабела започва от електропровод ВЛ 20 kV „Левски“ в с. Бутово. Началната точка е съществуващ стоманено решетъчен стълб ЖР 4, разположен до ТП 3 – „Военен“ на около 1,2 км южно от площадката на КИП и ел. Бутово. От стълба кабелът тръгва подземно до площадка за КРУ 20kV и табло мерене, от там кабелът тръгва тротоара в село Бутово и след 500 m стига до границата на урбанизираната територия. Продължава и върви в сервитута на републикански път III-303 Чупи на запад и върви в сервитута на газопровода и след, което достига до площадката на КИП и ел. Бутово.

Дължина на ел.кабел в урбанизирана територия, с.Бутово – 489 m.

Дължина на ел.кабел в землището на с.Бутово – 906 m.

Обща дължина на проектите ел.кабели в община Павликени – 1395 m.

Кабелът е положен в изкоп, като предварително е направена 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.

**Въздушно кабелен преход:** Присъединяването на КЛ 20kV към ВЛ 20kV става с въздушно кабелен преход на съществуващ стълб на ВЛ20kV изв. „Левски“. 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 МТТ:** Монтиран е комплектен трансформаторен пост – МТТ, за монтаж на 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 МКРУ 20 kV, 630A, 16 kA/1s. Оборудвана е с модул «Вход», модул «Мерене» и модул „Извод“.

**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 МТТ, монтирано на фасадата.

**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 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 1Т, на фасадата на МКРУ.

### **Част Конструкции**

**За монтажа на МТТ** е изграден монолитен стоманобетонен фундамент, изпълнен върху подложен бетон.