

кВ „Ломци“ след монтаж на нов СРС тип ЪМ60-951 (КМ). Електромерът е 1бр. трифазен. Предоставената мощност е 6кW. Напрежение на присъединяване – 20кV.

Кабелна линия Ср.Н.: За хранване на обекта е положен кабел тип 3xNA2XS(F)2Y 50mm². Захранващия кабел е присъединен към РОМЗК20/200 А, монтиран на нов СРС по оста на ВЛ 20кV „Ломци“. Към стълба е монтирана тръба Ф-140мм в която да е изтеглен кабел 20кV до нивото на изкопа.

Трасето на ел.кабела започва от електропровод ВЛ 20 кV „Ломци“ в землището на с.Кардам – ЕКАТТЕ 36470. Началната точка е нов СРС, разположен по линията на електропровода между стълбове No 95 и 96 на около 450 m северно от площадката на КВ Кардам. От стълба кабелът тръгва в източна посока през нива и след 10 m чупи на юг и върви в полски път около 410 m, чупи на запад и след 10 m достига до площадката на КВ Кардам.

Дължината на ел.кабела в землището на с.Кардам е 602,0 m.

Кабелът е положен в изкоп с размери 1.40/0.4мм, като предварително е направена подложка с дебелина 0.1m от пясък/пресята пръст.

За маркиране на кабела са монтирани реперни знаци оказващи направлението на кабела при смяна на посоката.

Въздушно кабелен преход

Присъединяването на КЛ 20кV към ВЛ 20кV става с въздушно кабелен преход на нов стълб на ВЛ 20кV кВ „Ломци“. Към всяка фаза на въздушната линия е монтиран проводник АС 50мм² с помощта на токови клеми, до нов разединител РОМЗК 20/200. Проводника е закрепен към изолатори ИНК20 монтирани на допълнителна конзола „П“ профил 100/50 с дебелина 4мм. Разединителя се управлява чрез лостово задвижване РЛЗ 20 и поцинкована тръба Ф 3/4", системата се монтира на височина 1.30m от нивото на терена. Кабел NA2XS(F)2Y 50мм се закрепя на разединител РОМЗК 20/200 с помощта на кабелни глави 20кV. Монтирани са вентилни отводи 24кV /5кA заземени с поцинкована шина 40 /4 мм към заземителя на СРС. Новият стълб е заземен с два броя заземители 63/ 63 /6мм, с дължина 1500мм свързани чрез заварки със шина 40 /4 мм.

Трансформаторен пост МТТ: Монтиран е комплектен трансформаторен пост – МТТ, за монтаж на един силов трансформатор 20/0,4кV с мощност до 100кVA. Мястото за монтиране е извън зоната на загазяване.

Разпределителна уредба 20кV: Разпределителната уредба СрН е изпълнена с МКРУ 20 кV, 630А, 16 kA/1s. Оборудвана е с модул «Вход», модул «Мерене» и модул „Извод“.

Силов трансформатор: Монтиран е един силов трансформатор до 100 кVA, с номинална мощност 25кVA, 20/0,4кV. Охлаждането е с естествена вентилация. Връзките м/у трансформатора и входния прекъсвач на табло НН са с проводник ПВА2 4x1x16мм².

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 е направен затворен заземителен контур от поцинкована стоманена шина 40/4мм. Използвани са 4 или повече броя 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: За отчитане на консумираната ел.енергия, се монтира трифазен електромер в табло тип 1Т, на фасадата на МКРУ.