

при условията на чл.117 на ЗЕ с „ЕРП Север“ АД. Обектът се присъединява към ВЛ 20 кВ „Тимарево“ от съществуващ СРС тип ЪМ60-951 (КМ) Електромерът е 1бр. трифазен. Предоставената мощност е 6кW. Напрежение на присъединяване – 20кV.

За хранване на обекта е положен кабел тип 3xNA2XS(F)2Y 50mm². Захранващият кабел се присъединява към РОМзК20/200, монтиран на съществуващ стоманено решетъчен стълб ЖР по оста на ВЛ 20кV „Тимарево“. Към стълба е заварена тръба Ф-140мм, в която е изтеглен кабел 20кV до нивото на изкопа.

Трасето на ел.кабела започва от електропровод ВЕЛ 20 кВ „Тимарево“ отклонение Сливак в село Сливак. Началната точка е съществуващ стоманено решетъчен стълб ЖР, разположен по линията на електропровода в село Сливак на около 1,05 км южно от площадката на КИП и ел. Сливак. От стълба кабелът тръгва в северна посока през селото и след 230 m чупи на изток и върви около 230 m по полски път, чупи на север върви по полски път около 590 m до площадката на КИП и ел. Сливак.

Дължина на проектният ел.кабел в землището на село Сливак – 1086 m.

дължина на проектите ел.кабели в община Хитрино – 1086 m.

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

Кабелът е заземен от двете страни, за заземителната инсталация на МТТ 20/0.4кV и на заземителя на стоманорешетъчен стълб.

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 съществуващ стълб на ВЛ 20кV изв. „Тимарево“. 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 1.30м 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 /5кА заземени с поцинкована шина 40 /4 мм към заземителя на СРС.

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.

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 в отделна секция на трафопоста.

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 1,5м от профил 63/63/6мм. Контурът е присъединен 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 ТЕПО, на фасадата на МТТ.

Част Конструктивна