

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

За монтажа на СРС (стоманен решетъчен стълб – готов продукт) е изграден монолитен стоманобетонен фундамент, след проект за преработка по чл.154 на ЗУТ. Фундаментът е изпълнен върху подложен бетон.

за КВ Ковачевец на км.190,142:

Присъединяването е реализирано съгласно договор за присъединяване с ЕРП Север, сключен при условията на чл.117 от ЗЕ ПУПРОК-2571-ДПРОК-0766/19.03.2020г. Изградена е кабелна линия 20kV, въздушно кабелен преход за захранване на МТТ 20/0.4kV с мощност 25kVA. Съгласно Становище за изготвяне на ПУП ПЗ, с изх № Т12-120/ 17.12.2012г. обекта е присъединен към ВЛ 20 кВ „Ковачевец“ от съществуващ СРС тип ТМ60-951 (КМ).

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

Кабелна линия Ср.Н.: За захранване на обекта е положен кабел тип 3xNA2XS(F)2Y 50mm². Захранващия кабел е присъединен към РОМзК20/200 А монтиран на съществуващ СРС по ВЛ 20kV „Ковачевец“. Към стълба е монтирана тръба Ф-140мм в която е изтеглен кабел 20kV до нивото на изкопа.

Трасето на ел.кабела започва от електропровод ВЛ 20 кВ „Ковачевец“ в землището на с.Ковачевец – ЕКАТТЕ 37469. Началната точка е съществуващ СРС, разположен по линията на електропровода на около 1700 m югоизточно от площадката на КИП и ел. Ковачевец, в близост до селото. От стълба кабелът влиза в МКРУ 20 кV и от там тръгва в северна посока и върви през полски пътища до достигане на площадката на КИП и Ел. Ковачевец.

Дължината на ел. кабела в землището на с. Ковачевец е 2140 m.

Кабелът е положен в изкоп с размери 1.40/0.4мм, като предварително е направена подложка с дебелина 0.1м 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 20kV към ВЛ 20kV става с въздушно кабелен преход към ВЛ 20 кВ „Ковачевец“ от съществуващ СРС тип ТМ60-951 (КМ). 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 20kV. Монтирани са вентилни отводи 24kV /5kA 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 20/0,4kV с мощност до 100kVA. Мястото за монтиране е извън зоната на загазяване.

Разпределителна уредба 20кV: Разпределителната уредба СрН е изпълнена с МКРУ 20 kV, 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, 20/0,4kV. Охлаждането е с естествена вентилация. Връзките м/у трансформатора и входния прекъсвач на табло НН са с проводник ПВА2 4x1x16mm².

Табло Н.Н.: То комплектна доставка с МТТ, монтирано на фасадата.