

след 30 m чупи на североизток и върви през ниви и след 25 m чупи на югоизток и продължава в сервитута на газопровода около 245 m. Чупи на югоизток и след 56 m достига до площадката на КИП и ел. Сечище. За площадката ще се изгради самостоятелен трафопост от вида МТТ 20 / 0.4 kV. Дължина на проектният ел.кабел в землището на село Сечище - 373 m.

Обща дължина на проектните ел.кабели в община Нови Пазар - 373 m.

Кабелът преминава през земеделски имоти и е положен в земен изкоп с размери 1.40/0.4m, като предварително е направена подложка с дебелина 0.1m от пясък или пресята пръст. Същият е положен свободно в изкопа, след направен оглед за механически наранявания на изолацията.

При полагането са спазени изискванията на производителя за минимален радиус на огъване от 15D. Кабелът е заровен със слой, след трамбоване, от 0.35m пресята пръст и отгоре по цялата дължина е положена сигнална лента. Останалата част от изкопът е изпълнена със земна маса при трамбоване на пластове по 0.15m- 0.20m.

При пресичане на полски пътища кабела е поставен в HDPE тръба с диаметър 140mm, положена на 1m под пътя.

Въздушно кабелен преход:

Присъединяването на КЛ 20kV към ВЛ 20kV става с въздушно кабелен преход на нов стълб на ВЛ 20kV изв. „Красен дол“. Към всяка фаза на въздушната линия е монтиран проводник АС 50mm<sup>2</sup> 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 4mm. Разединителя се управлява чрез лостово задвижване РЛЗ 20 и поцинкована тръба Ф 3/4", системата е монтирана на височина 1.30m от нивото на терена. Кабел NA2XS(F)2Y 50mm 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 mm към заземителя на СРС. Новият стълб се заземява с два броя заземители 63/63 /6mm, с дължина 1500mm свързани чрез заварки със шина 40 /4 mm.

Трансформаторно табло МТТ .

Монтирано е трансформаторно табло - МТТ предназначено за монтаж на един силов трансформатор 20/0,4 kV с мощност до 100kVA.

В конкретният случай е монтиран трансформатор с номинална мощност 25 kVA 20/0,4 kV. Охлаждането е с естествена вентилация. Същата се осъществява посредством естествена термодинамика чрез вентилационните решетки на вратите и стените, които са оборудвани с мрежа против проникването на птици и гризачи.

Връзките между трансформатора и входния прекъсвач на табло НН са изпълнени с проводник ПВ А2 4x1x16 mm<sup>2</sup>.

Разпределителна уредба 20kV

Уредбата е оборудвана с един брой мощностен разединител в комбинация с предпазители. Еднополюсната схема на уредбата е приложена в проекта.

Връзката между РУ и трансформатора е изпълнена с три броя кабели 3xNA2XS(F)2Y 50mm<sup>2</sup>.

За осигуряване безопасността по време на експлоатация, е предвидена блокировка на Уредба Ср.Н.

Табло Н.Н.

Таблото ниско напрежение е комплектна доставка с МТТ монтирано в отделна секция на трансформаторното табло

Заземителна инсталация

Около трансформаторното табло е изграден затворен заземителен контур от поцинкована стоманена шина 40/4mm, асфалтирана в местата на заварките.