

Използват се 4 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 два броя заземителни болтове М10мм.

Таблото НН, както и цялата конструкция също са заземени.

Търговско мерене.

За отчитане на консумираната електроенергия на обекта, е монтиран трифазен индиректен електромер в електромерно табло тип ТЕПО на фасадата на МТТ с осигурен достъп за визуално отчитане на показания.

- Площадка КИП и ЕЛ- КВ СЛИВАК:

Съгласно предварителен договор с ЕРП Север с изх № ПУИПРОК-0836/18.02.2019г. Обекта ще бъде присъединен към ВЛ 20 кВ „Тимарево“ от съществуващ СРС тип ЪМ60-951 (КМ)

Външно ел.захранване

За захранване на обекта се използва кабел тип NA2XS(F)2Y 3x1x 50mm² - три фабрично усукани изолирани едножилни. Захранващия е присъединен към РОМЗК20/200 А 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 м 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 т.

Обща дължина на проектните ел.кабели в община Хитрино - 1086 т.

Кабелът преминава през земеделски имоти и е положен в земен изкоп с размери 1.40/0.4m, като предварително трябва да се направи 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 20кV към ВЛ 20кV става с въздушно кабелен преход на съществуващ стълб на ВЛ 20кV изв. „Тимарево“. Към всяка фаза на въздушната линия да се монтира проводник АС 50мм² с помощта на токови клеми, до нов разединител РОМЗК 20/200. Проводника е закрепен към изолатори ИНК 20 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 е монтирана 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. Новият стълб да се заземи с два броя заземители 63/ 63 /6мм, с дължина 1500мм свързани чрез заварки със шина 40 /4 мм.

Трансформаторно табло МТТ .

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