

ниви в сервитута на газопровода около 315 m до достигане на площадката на КИП и ел. Студенец, пресича републикански път III-206. За площадката ще се изгради самостоятелен трафопост от вида МТТ 20 / 0.4 kV.

Дължина на изпълнения ел.кабел в землището на с. Студенец – 376,50 m.

Кабелът преминава през земеделски имоти и е положен в земен изкоп с размери 1.40/0.4m за земеделските имоти, 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 пресичане на асфалтови пътища кабелът е поставен в стоманена тръба с диаметър 140mm, положена 1m под пътя.

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

#### **Трансформаторно табло МТТ.**

Монтирано е трансформаторно табло - МТТ предназначен 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>.

#### **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.

Използват се 4 броя заземители от стоманени колове с дължина 1,5m от профил 63/63/6mm. Контурът се присъединява на две места към цокъла, към предвидените за целта по два броя заземителни болтове М10mm.

Таблото НН, както и цялата конструкция също са заземени.

#### **Оптична кабелна линия и видеонаблюдение**

Оптичното трасе следва трасето на газопровода, двете оптични кабелни линии са изпълнени в сервитутната зона от дясната и лявата страна на тръбопровода на разстояние от 6 до 9m.

Разполагането на шахтите с два и три капака по трасето на участъка е на места с ниски подпочвени води

#### **Част автоматизация на технологичните процеси**

За всяка от площадките на съответния кранов възел е изпълнено табло за управление (шкаф RTU/АТП), базирано на програмируем логически контролер (PLC) предвиден да бъде интегриран към съществуващата информационна система на „Булгартрансгаз“ ЕАД.

Шкаф RTU/АТП е инсталирано в климатизиран контейнер заедно с оборудването за телекомуникации TLC и електрооборудването.

Всеки кран с пневмо-хидравлично управление е снабден със соленоидни клапани за неговото дистанционно отваряне и затваряне. Отварянето/затварянето на крановете с пневмо-хидравлично управление е предвидено да става ръчно от локален панел за управление. За тези