

Конструктивната част е реализирана по отношение на Помпена станция „Расово“, фундаменти за ограда и настилка, водомерна шахта и фундамент на МКТП в съответствие с одобрените с разрешение за строеж чертежи.

Помпената станция е изпълнена с определените в проекта размери в план 4.00 м на 4.00 м и светла височина $H = 2.30\text{m}$.

Помпената станция е двукамерна, вкопана, с входни люкове, които се покриват с рифелови подвижни капаци. Конструкцията е монолитна стоманобетонена. Състои се от покривна плоча с дебелина 25 см; стени и дъно с дебелина 25 см; входни люкове, които излизат над терена 15 см.

В близост до помпената станция е разположен и трафопост (МКТП), чийто фундамент е в съответствие с одобрения проект.

Оградата е с ивични основи под ограждащата конструкция (метални колове с носачи за бодлива тел и метални пана). В ивичната основа са монтирани закладни части за монтаж на металните колове на паната и за укрепването им. Ивичната основа е на отстъпи съобразена с наклона на терена. Ивичните основи са фундирани на около 80 см от терена съобразено с точката на замръзване.

Част Електрическа (ЕСЕО):

За ел.захранването на Помпената станция до нея е изграден и оборудван Метален компактен трансформаторен пост (МКТП), който се захранва от ВЕЛ „Поп Андрей“ 20kV чрез кабел 20kV. В трасето на ВЕЛ е изправен нов стоманорешетъчен стълб, на който са инсталирани: прекъсвач РОМЗК 20/400А и под него 3 бр. металоокисни вентилни отводи (ВО) 24/5 kV. Връзката между прикачващите се съоръжения е с проводник АС 3x50 mm².

От стоманорешетъчния стълб до МКТП положен в изкоп кабел 20kV САХЕкТ 3x1x185 mm². В трасето на кабелната линия са изградени и две шахти (двойна и тройна).

Измерването на консумираната ел. енергия на Обекта се осигуряван в поле „МЕРЕНЕ“ на страна 20kV в МКТП.

Трафопостът е тип „Метален Комплектен Трансформаторен Пост (МКТП)“, монтиран върху бетонов фундамент.

Трафопостът се състои от зони в общо помещение:

Зона за един брой трансформатор, предвидена по размери за монтаж на трансформатор до 100 kVA.

В трафокилията е монтиран маслен трансформатор с единична мощност 50 kVA, $20 \pm 2 \times 2.5\% / 0.400 / 0.231\text{kW}$, Дун 5, изпълнение IP 00 с тегло на маслото 60kg. Разпределителното устройство 20kV е тип КРУ съобразено със стандартите и изискванията на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД. Таблото НН.е тип ТЕПО, монтирано на фасадата на trafoпоста, с главен автоматичен регулируем прекъсвач NS 100А и с 8бр. автоматични прекъсвачи с крива на изключване „С“.

КРУ-20 kV - тази зона се състои от три броя полета, чието предназначение е както следва:

1) Първо поле оборудвано с кабелен „вход-изход“, нов кабел от ВЕЛ „Поп Андрей“ от нов РОМЗК;

2) Второ поле, килия „Мерене“, с отсек за изключване и:

- Токови измервателни трансформатори от одобрен тип, сухи, двуядрени за 20 kV, с преводно отношение 5 / 5 / 5 А - 3 броя, с клас на точност 0.5 S. Измервателното им ядро се използва само и единствено за присъединяване на средствата за търговско измерване;

- Напреженови измервателни трансформатори от одобрен тип, сухи, двуядрени за 20kV, с преводно отношение $20000 / \sqrt{3} \text{ V} : 100 / \sqrt{3} \text{ V} : 100 / 3 \text{ V}$ - 3 броя, с клас на точност 0.5S. Измервателното им ядро се използва само и единствено за присъединяване на средствата за търговско измерване;

- Индиректен четириквартантен статичен трифазен многотарифен електромер (за измерване на активна енергия в две посоки и реактивна енергия в две посоки с вграден тарифен превключвател), с възможност