

БКТП ще се монтира в предварително направен стоманобетонов фундамент с размери 5,25х3,75м.

На дъното на изкопа ще бъде подготвена трамбована пясъчна възглавница с дебелина 0,20 м. При монтажа ще се извърши нивелация на трафопоста.

Технически данни за БКТП

- номинална мощност - 3х800 кВА
- номинално напрежение – 20/0,4 кV
- габаритна размери – дължина 5,05 м; ширина 3,75 м; височина макс. 3,04 м;

Разпределителна уредба 20 kV, състояща се от килия (вход, изход, защита трансформатор и изход), с възможност за подвеждане на кабели 20kV със сечение 400мм² от долната страна на КРУ.

Разпределителна уредба 0.4 kV

- главен автоматичен прекъсвач – NS1250 N – 1 бр.
- токови трансформатори – 1250/5 А – 3 бр.
- място за електромер за контролно измерване на консумираната електрическа енергия – 1 бр.
- вертикален разединител предпазител 400 А за изходящите кабели – 8 бр.

Захранващата линия от трансформатора до ГТТ е изпълнена с проводници NYU 3х(4х240 мм²) + 2х240 мм².

Оборудване на трафопомещение:

Трафопомещението е оборудвано с релсов път и защитна предпазна решетка, блокирана с КРУ „защита на тр-р“ – 3 бр.

Вентилацията ще се осъществява посредством решетки, разположени една срещу друга с денивелация.

* Присъединяването на БКТП към ел.разпределителна мрежа 20 кV ще се осъществи с нов кабел 20 кV, тип NA2XS/F/2Y 3х1х195 мм² от БКТП „кв.1“.

В БКТП е изпълнена осветителна инсталация. Във всяко помещение са монтирани осветителни тела, които ще се включват и изключват при отваряне на вратата.

Вътрешния заземителен контур е изпълнен от производителя, като обхваща всички метални конструктивни елементи и метални конструкции за монтаж на съоръженията, включително и гъвкавите връзки към вратите и решетките.

Външния заземителен контур ще се изпълни от поцинкована шина 40/4 мм положена на ребро в изкоп в дълбочина 0.8 м от под кота терен. Връзката с вътрешния контур ще се изпълнява с гъвкави медни изолирани въжета Н07V-K-1х50 мм² и кабелни обувки.

Кабели 20 кV:

Обекта представлява външно ел.захранване на БКТП към ел.разпределителната мрежа 20kV, посредством полагане на нов кабел тип NA2XS/F/2Y 3х1х95мм² от БКТП „кв.1“. За полагането на кабела ще се достави и монтира КРУ, тип SM6/IM24/12,5/630А в уредба СрН на БКТП „кв.1“.

При преминаването на кабела 20 кV под пътя, същият ще бъде изтеглен в PVC тръба ф 160 мм.

Новополагащите кабели ще са оразмерени по допустимо токово натоварване.

Кабелите ще се положат в изкоп 0,9/0,4 м и 1,1/0,5м, върху 10 см пясъчна подложка.

По цялата дължина кабелите ще бъдат предпазени от механични повреди със сигнална PVC лента, поставена върху пясъчен пласт с дебелина 10 см.