

Външно електрозахранване на площадка КИП и А на КВ Староселци

Съгласно условията за присъединяване на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД и договор за присъединяване по чл.117 на ЗЕ № ДПЕРМ1203442586/04.11.2019г., обектът се присъединява към разпределителната електрическа мрежа чрез изграждане на:

- нов МКТП 20/0,4kV с тр-р 25kVA
- електрозахранване СрН-20kV на нов МКТП.

I. КОМПЛЕКТЕН ТРАФОПОСТ МКТП 20/0,4kV

МКТП е монтиран на площадка „КИП и ел.-КВ Староселци“. МКТП представлява готово монолитно стоманено изделие оборудвано със:

- силов маслен трансформатор ТМ 25 kVA, 20/0,4kV;
- разпределителна уредба СрН, компактно комплектно разпределително устройство (КРУ), съоръжено с единична шинна система, триполюсени мощностен разединител за входяща кабелна линия, модул „Мерене“ и един триполюсен мощностен разединител, комбиниран с предпазител (6,3А/20kV) за трансформаторно присъединяване;

разпределителна уредба НН (табло ТНН), комплектно комутационно устройство, съоръжено с триполюсен автоматичен прекъсвач на входа $I_{ном}=63A$, защитни и измервателни устройства, трифазен автоматичен предпазител 50А, за изходящ кабел;

- заземителна инсталация от 4 бр. вертикални заземителни колове Ъг 63/63/6-1.5м свързани на дълбочина 0,8м от kota терен с поцинкована стоманена шина 40/4мм. Към така изградения контур се присъединяват силовия трансформатор, разпределителните уредби СрН и НН, метални врати, метален екран на кабели СрН, всички метални конструкции, захранващи линии СрН 20kV.

Измерването на потребената енергия се осъществява на ниво на напрежение 20kV в модул „Мерене“ и се отчита с индиректен електромер, монтиран в електромерно табло на фасадата на трафопоста.

II. КАБЕЛЕНО ЗАХРАНВАНЕ 20kV на нов МКТП 20/0,4kV

Трасето на кабелния участък започва от ВЛ 20kV „Ставерци“ в землището на град Искър - ЕКАТТЕ 55782. Съществуващата ВЛ 20 kV „Ставерци“ е изградена с 1 тройка проводници АС на типови стоманобетонни и стоманорешетъчни стълбове за 20kV.

Съществуващ СБС №69 е демонтиран, като на негово място е монтиран нов СРС №69 тип ЪМ20-951. На нов СРС №69 са монтирани комплект металоокисни вентилни отводи 24kV/5kA и РОМЗК 20/200 А, комплект с да броя РЛЗ-20. Връзката на новия разединител на страна 20kV е изпълнена с проводник АС-50 mm², монтиран на подпорен изолатор тип ИНК-20. По стълба новата кабелна линия 20 kV е изтеглена в стоманена тръба Ø140мм с дължина 4м - за предпазване на кабелите от механични повреди. РОМ и ВО се заземяват с колови заземители - 63x63x6x1500 като преходното съпротивление да не надвишава 10Ω. Свързани към основния заземител галванически са всички съоръжения монтирани на стълба, включително вентилните отводи, металната тръбата за защита на новия кабел, екрана му и конструкцията на новомонтирания разединител 20kV.

МКТП е захранен с кабелна линия 20 kV тип NA2XS(F)2Y 3x1x50mm², от нов СРС №69, положен свободно в изкоп, с дължина на трасето 151.91м.

Кабелната линия 20kV преминава през зеделски имоти, положен в изкоп с дълбочина 1,4м върху пясъчна подложка 0,1м. При пресичане на полски пътища, кабелите са изтеглени в HDPE тръба с диаметър 140мм, положена на дълбочина 1м.

Началната точка е нов СРС №69, разположен по линията на електропровода в поземлен имот 7.17 в землището на гр. Искър на около 1.5km югозападно от площадката на КИП и ел. - КВ Староселци. От нов СРС №69 кабелът тръгва в северна посока през нива и след 32m завива на северозапад. След 440m достига землището на с. Староселци, продължава в същата посока през ниви и след около 1030m достига до площадката КИП и ел. - КВ Староселци, и се присъединява към уредба средно напрежение на метален комплектен трансформаторен пост (МКТП) 20/0,4kV.

Обща дължина на трасето 20 kV е 1502 m.

Външно електрозахранване на площадка КИП и А на КВ Селановци

Присъединяването на обекта е съгласно договор за присъединяване ДПЕРМ 1203442595/04.11.2019г. За захранване на обекта се използва кабел тип NA2XS(F)2Y3x1x50mm² - три фабрично усукани изолирани