

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ КЪМ ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

Подмяна на разединители и измервателни трансформатори в подстанции 110kV собственост на Електроразпределение Север АД по обособени позиции, както следва:

Обособена позиция № 1: Подмяна на разединители и измервателни трансформатори в ОРУ 110kV на Подстанция Левента, гр. Русе

Подмяна на разединители и измервателни трансформатори в ОРУ 110kV на Подстанция Левента, гр. Русе. Откритата разпределителна уредба на подстанция Левента е изградена в конфигурация двойна шинна система с шиносъединител с два трансформатора, три изводни полета 110kV и едно резервно.

Обект на настоящата реконструкция е подмяна на 15 броя разединители 110kV, и 24 броя измервателни трансформатори 110kV. При реконструкцията ще се поднови заземителната инсталация.

Реконструкцията ще обхване:

- Снемане на схемите на съществуващите задвижвания на разединителите и адаптирането им към новите разединители. Възложителя ще предостави документацията на новите разединители.

- Демонтаж на старите разединители и измервателни трансформатори от съществуващите метални конструкции.

- Преработка на съществуващите металоконструкции така, че да бъдат монтирани новите съоръжения. Демонтаж на излишните стоманени профили останали от монтажа на старите съоръжения;

- Доработка на металоконструкцията за измервателните трансформатори с цел повдигането на същите до достигане на нивото на ошиновката на старите измервателни трансформатори.

- Изработка на метална конструкция за монтаж на задвижванията на разединителите, която следва да е добре оразмерена, да не позволява усукване или разклащане на задвижването по време на работа.

- Сглобяване и монтаж на новите разединители и задвижванията им на подготвените метални конструкции.
 - Монтаж на измервателните трансформатори.
 - Присъединяване на вторичната комутация на разединители и измервателни трансформатори по предварително подготвените схеми на свързване.
 - Присъединяване на разединители и измервателни трансформатори към шини 110kV. При необходимост ще се подменят клеми и проводник АСО500.
 - При монтажа на новите съоръжения ще се забият 56 броя поцинковани заземителни кола изработени от L-профил с размери 63x63x6 с дължина L=3m, по схема предоставена от Възложителя. Същите ще се присъединят към съществуващи заземителен контур.
 - Заземителните колове трябва да са забити до кота на горния ръб минус 0,70м. Заварките по заземителната инсталация осъществени под земята се обработват с асфалтов лак.
 - Цялостно почистване на преработените металоконструкции (включително и старите метални профили) с телени четки, след което се полага антикорозионна защита;
- Антикорозионната защита трябва да бъде изпълнена по следният начин:
- Почистване на металните конструкции от ръжда и стара боя;
 - Обезпрашаване и грундиране на металните конструкции с грунд за метал. Минимална дебелина на покритието след пълно изсъхване: 80µm.
 - Грундиране с грунд с MIOX (слюдест железен оксид) с цвят различен от останалите два слоя и дебелина на покритието след пълно изсъхване 40 µm 5
 - Полагане на защитно покритие със сребърен феролит. Минимална дебелина на покритието след пълно изсъхване: 40µm.
 - Разединителите са доставени в обща опаковка. Сглобяването следва да се извършва след определяне на точните компоненти за всеки един разединител. За целта на отделните компоненти има табелки със серийните номера.
 - Разединителят се доставя с моторни задвижвания, монтирани в метални шкафове без отвори за кабелите. Необходимо е да се доставят необходимият брой щуцери и да се пробият съответните отвори.
 - За спазване на изискванията на наредба №3, шкафовете на моторните задвижвания на земните ножове следва да бъдат оцветени в червен цвят. Това следва да се осъществи чрез поставяне на UV устойчиво PVC фолио на три от стените на шкафа за управление на съответния земен нож.
 - Съществуващите контролни кабели са в добро състояние и няма да се подменят. Ще се подменят единствено кабели с недостатъчна дължина и/или брой жила.

- Необходимите за монтажа контролни кабели и заземителна шина са доставка на Възложителя.

- Посочените в КСС материали, доставка на изпълнителя, са ориентировъчни и в тях може да настъпи промяна съобразно нуждите на Възложителя. **Тези материали следва да се доставят след оглед на място.**

- Монтажът, изпитанията и въвеждането в експлоатация се извършват от изпълнителя, при стриктно спазване на заводските инструкции.

При изпълнението на СМР да се спазват изискванията, действащите в страната нормативни уредби, а именно:

- Наредба №3 от 09.06.2004г. за устройство на електрически уредби и електропроводни линии (НУЕУЕЛ);
- Наредба №9 от 09.06.2004г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба №13-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Закон за безопасни условия на труд;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредба на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ).