

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 № 2: Подмяна на разединители и измервателни трансформатори в ОРУ 110kV на Подстанция Девня 2, гр. Девня и подмяна на разединители Подстанция Крушари, с. Крушари.

Подмяна на разединители и измервателни трансформатори в ОРУ 110kV на Подстанция Девня 2, гр. Девня

По настоящата позиция ще се подменят един разединител, вентилни отводи, три броя напреженови и три броя токови трансформатори 110 kV с нови в ОРУ в П/ст "Девня 2" гр. Девня, обл. Варна.

Поръчката обхваща:

- Демонтаж на измервателните трансформатори, разединителя и вентилните отводи, първично и вторично, както и отсъединяване от заземителния контур. Запазва се новомонтираният елегазов прекъсвач 110kV;

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

- Цялостно почистване на всички металоконструкции в полето на СТ2 (включително и предпазното ограждение) с телени четки, след което металоконструкцията се грундира и боядисва;

- 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: 80µм.

- Грундиране с грунд с MIOX (слюдест железен оксид) с цвят различен от останалите два слоя и дебелина на покритието след пълно изсъхване 40 µм 5

- Полагане на защитно покритие със сребърен феролит. Минимална дебелина на покритието след пълно изсъхване: 40µм.

- При демонтажа на вторичната комутация се поставят нови бананки, като се внимава особено на местата, където старите липсват или са нечетливи;

- Доставеният нов разединител Grid Solution S2DA2T с два земни ножа има различна схема на свързване от съществуващия, като това следва да бъде съобразено от изпълнителя при монтажа. Необходимо е да се осигури и работата на електрическите блокировки на разединителя и земните ножове;

- 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 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.

Подмяна на разединители в Подстанция Крушари, с. Крушари.

По настоящата позиция ще се подменят четири броя разединители 110 kV и 3 броя вентилни отводи с броячи с нови в ОРУ на п/ст "Крушари" с. Крушари, обл. Добрич.

Поръчката обхваща:

- Демонтаж на разединителите и вентилните отводи, първично и вторично, както и отсъединяване от заземителния контур;

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

- Цялостно почистване на преработените металоконструкции (включително и старите метални профили) с телени четки, след което металоконструкциите се грундираат и боядисват;

- 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.

- При демонтажа на вторичната комутация се поставят нови бананки, като се внимава особено на местата, където старите липсват или са нечетливи;

- Доставените нови разединители Grid Solution S2DA2T и S2DAT имат различна схема на свързване от съществуващите, като това следва да бъде съобразено от изпълнителя при монтажа. Необходимо е да се осигури и работата на електрическите блокировки на разединителя и земните ножове;

- 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.

- При монтажа на вентилните следва да се монтират и броячи на сработванията. Същите следва да са разположени на около 1.5 метра от земята;

- 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 на действащите в страната нормативни уредби, а именно:

- Наредба № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии
- Наредба № 9 от 09.06.2004г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № Из-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).