

Информация

за инвестиционно предложение **„Модернизация на високоволтови разединители 220kV, към резервно захранване собствени нужди 5ЕБ и 6ЕБ“**

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението: Високоволтовата комутационна апаратура на територията на Трансформаторни площадки (ТП) VT05 и VT06 на 5ЕБ и ТП VT07 и VT08 на 6ЕБ са морално и физически остарели. През последните няколко години се наблюдава увеличаване на дефектите, влияещи на работоспособността на Линеен ножов разединител (ЛНР) ЛНР-VT05, Земен ножов разединител (ЗНР) 15ЗНР-VT05, 17ЗНР-VT05, за трансформатор VT05 и ЛНР-VT06, 16ЗНР-VT06, за трансформатор VT06 на 5ЕБ и на ЛНР-VT07, 15-ЗНР, 17-ЗНР за трансформатор VT07 и ЛНР-VT08, 16-ЗНР за трансформатор VT08 на 6ЕБ.

Съществуващите разединители 220kV са с пофазно задвижване, което увеличава многократно броя на елементите, участващи в управлението им. Това създава риск за увеличаване броя на дефектите и отказите.

Инвестиционното предложение (ИП) предвижда да се монтират нови разединители 220kV на трансформаторните площадки на 5 и 6 енергоблок, на мястото на съществуващите, с цел повишаване надеждността и безопасността при експлоатация, намаляване на отказите, облекчаване на процеса по поддръжка и ремонт и подобряване на експлоатационния вид.

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.), предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

С цел подобряване експлоатационните характеристики и осигуряване на безаварийна работа на трансформатори VT05 и VT06 на 5ЕБ и трансформатори VT07 и VT08 на 6ЕБ, е необходимо да се извърши проектиране, демонтиране на старите разединители и земни ножове, доставка и монтаж на нови високоволтови разединители и земни ножове, на трансформаторни площадки на 5 и 6 енергоблокове (ЕБ).

Площадките на Резервни трансформатори 220 /6 /6 kV VT05, VT06 на 5ЕБ и VT07, VT08 на 6ЕБ са от бетонна настилка, като същата трябва да бъде възстановена след завършване на строително-монтажните дейности.

Инвестиционното предложение (ИП) предвижда:

- Демонтаж на съществуващите линейни и заземителни разединители и местни

шкафове за управлението им;

- Демонтаж на фундаменти и монтаж на нови;
- Монтаж на нови линейни и заземителни разединители;
- Полагане на нови кабели.

Съществуващите бетонови фундаменти се разбиват, а металната конструкция ще се демонтира. Новите разединители 220kV на трансформаторни площадки VT05/VT06 и VT07/VT08 ще се монтират на мястото на съществуващите. За монтаж на новите разединители ще се изградят нови фундаменти и нова носеща конструкция на височина 2,5м. Всички нови стоманени конструкции за монтаж на разединителите се предвижда да бъдат с антикорозионна защита, постигната чрез горещо поцинковане, със средна дебелина на цинковото покритие.

За монтаж на новите разединители се изгражда нови фундаменти и нова носеща конструкция на височина 2,5м

Съществуващите кабелни канали, местоположението на шкафове за дистанционно управление 5ED50R05, 6ED50R01 и фундаментите ще се запазят и при дейностите около монтажа на новите разединители няма да бъдат засягани.

Ще се положат нови захранващи и контролни кабели между от новите разединители до шкафове за управление на ЛНР и ЗНР-VT05/VT06- 5ED50R05 и на ЛНР и ЗНР-VT07/VT08- 6ED50R01.

ИП предвижда да бъдат подменени всички проводници АСО 500 от клемите на разединителите до трансформатори VT05 и VT06. Ошиновката на полето от ОРУ 220kV до разединителите се отсъединява и след монтажа се присъединява.

Дейностите предвидени при реализирането на инвестиционното намерение ще включват следното:

- Демонтаж на спускови отклонения и връзки към разединителите
- Демонтаж на старото оборудване /разединители, табла за управление, кабели и кабелни трасета между таблата за управление и шкаф 5ED50R05/6ED50R01;
- Демонтаж на съществуващата метална конструкция на разединителите
- Разбиват се всички фундаменти на разединителите, около 15м³
- Извършване на изкопни работи с дълбочина на изкопа 1,70м. общо земна маса приблизително 100м³
- Направа на фундаменти за носеща конструкция
- Монтаж на колони и конструкция за съоръженията
- Доставка и монтаж на един брой високоволтов трифазен разединител, в комплект с два земни ножа и един брой високоволтов трифазен разединител, в комплект с един земен нож;
- Монтаж на проводник АСО 500 за всички връзки към съседни съоръжения
- Изтегляне на нови захранващи и контролни кабели по съществуващо кабелно трасе и

нови тръби от разединителите към съществуващия кабелен канал;

- Монтаж на апаратура, свързване на нови кабели
- Пусково-наладъчни работи (ПНР) и изпитания.

При изпълнение на дейностите по реализиране на инвестиционното предложение не се предвижда изграждането на нова пътна инфраструктура.

Не се предвижда ползване на взрив.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон, орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

ИП е в съответствие с одобрения ПУП-ПРЗ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, влязъл в сила на 30.01.2019 г.

Строежът подлежи на съгласувателен и разрешителен режим, съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ).

Одобряващият орган е Министерството на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ).

4. Местоположение:

Инвестиционното предложение е в рамките на съществуващата площадка на Електропроизводство 2 (ЕП2) на Трансформаторни площадки (ТП) на Резервни трансформатори 220 /6 /6 кV BT05 и BT06, в имот с идентификатор 77548.189.218, собственост на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, съгласно Акт №152/22.03.2001 г. за държавна собственост (частна).

Не се засягат защитени територии и територии за опазване на обектите на културното наследство.

Не се очаква трансгранично въздействие.

Инвестиционното предложение не води до промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

ИП не засяга обекти, подлежащи на здравна защита, нито засяга територии за опазване на обектите на културното наследство.

Не се очаква трансгранично въздействие и не води до промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

По време на реализиране на ИП няма да се използват природни ресурси в техния суров вид (скални маси, земни маси, повърхностни и подземни води).

Ще се използват стандартни строителни материали – бетон, метални конструкции, стоманени елементи, кабели и др. спомагателни материали.

По време на строителството ще се използват почви за подравняване на терена под фундаментите и за оформяне на самите площадки около стълбовете.

Не се предвижда водовземане за питейни, промишлени или други нужди, включително чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води и/или подземни води. Минималните количества вода, необходими за строителството ще се доставят с водоноски.

Не се предвижда изграждането на водопровод и канализация и свързани с тях нови съоръжения. Питейно-битовите нужди на строителния персонал ще се задоволяват от търговската мрежа.

За експлоатацията на ИП няма да се ползват природни ресурси и не се предвижда водовземане за питейни, промишлени или други нужди.

6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:

Не се очаква емитиране на вещества при строителството и от експлоатацията, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води.

7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

При изграждането на новите фундаменти, демонтажа на излишните и монтажа на новите стълбове се очаква локално и временно запрашаване на приземния атмосферен слой – прахови емисии от дейността на строителна и пътно-транспортна техники.

Не се очакват наднормени емисии във въздуха, водите и почвите, които да окажат отрицателно въздействие върху здравето на хората, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията.

8. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:

Отпадъци от строителни дейности в периода на изграждане – бетонови, демонтирани метални конструкции, кабели и др.

Третирането и транспортирането на отпадъците от строителните дейности ще се извършва от Изпълнителя на строежа въз основа на писмен договор с Възложителя в съответствие с изискванията на Закона за управление на отпадъците и плана за управление на отпадъците по чл. 11, ал. 1 от ЗУО (ако се изисква съгласно действащата наредба) и вътрешните документи на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

9. Отпадъчни води:

Инвестиционното предложение не води до генериране на отпадъчни води.

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението, както и капацитета на съоръженията, в които се очаква те да са налични:

Не се предвижда работа и съхраняване на опасни химически вещества след реализиране на ИП.