

Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

ДО

ИНЖ. ИРЕНА ПЕТКОВА

ДИРЕКТОР НА РИОСВ – СОФИЯ

БУЛ. "ЦАР БОРИС III" № 136, П.К. 332

1618 СОФИЯ

Към Ваш изх.№ 19791-9629/08.11.2024 г.

Към наш вх.№ ЦУ-ЕСО-11115/12.11.2024 г.

У В Е Д О М Л Е Н И Е
за инвестиционно предложение

от **„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР“ ЕАД** гр. София, п.к. 1618,
бул. „Цар Борис III“ №201, ЕИК 175201304

Пълен пощенски адрес: **гр. София 1618, район „Витоша“, бул. „Цар Борис III“ № 201**

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): **02/9696802, факс:02/9626189, eso@eso.bg**

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: **Ангелин Николаев Цачев**

Лица за контакт: **Гюлер Алиева - Експерт подготовка обекти, У-ние „ИКПО“, Дирекция „Инвестиции“, e-mail: gyuler.alieva@eso.bg, тел. 0878442505.**

УВАЖАЕМА Г-ЖО ПЕТКОВА,

Уведомяваме Ви, че **„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР“ ЕАД** има следното инвестиционно предложение:

Подстанция „Алдомировци“ 110/20kV – реконструкция на ОРУ 110kV

1. Характеристика на инвестиционното предложение

Резюме на предложението

Въз основа на внесено от страна на Електроенергийния системен оператор уведомление за обект *Подстанция „Алдомировци“ 110/20kV – реконструкция на ОРУ 110kV* е издадено становище с Ваш изх.№ ЦУ-ЕСО-11115/12.11.2024 г., в което се посочва, че инвестиционното предложение не попада в обхвата на Приложение 1 и 2 от Закона за опазване на околната среда, поради което не подлежи на регламентираните в глава Шеста

от същия закон процедури. Също така компетентният орган е преценил, че не е необходимо провеждане на процедура по реда на глава Втора от Наредбата за ОС.

В резултат на съгласуването със съответните ведомства се налага изменение в инвестиционното предложение.

В тази връзка, с настоящото уведомление Ви уведомяваме за инвестиционно предложение *Подстанция „Алдомировци“ 110/20kV – реконструкция на ОРУ 110kV.*

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, предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

Съществуващо положение:

Към настоящия момент п/ст “Алдомировци” работи на две нива високо напрежение - 110kV и 20kV, където 110kV е захранващо напрежение, а 20kV е разпределително напрежение.

Уредба 110kV

ОРУ 110kV е със следните присъединения:

- поле „Трафо 1“ 110/20kV (ТДН 25000/110 76У1);
- поле „Трафо 2“ 110/20kV (ТДН 25000/110 76У1);
- поле извод с ВЧ обработка 110kV „Варовик“ към п/ст „София запад“;
- поле извод 110kV „Габер“ към п/ст „Брезник“;
- поле извод 110kV „Мотриса“ към тягова п/ст „БДЖ Алдомировци“;
- поле вентилни отводи 110kV.

Съществуващите съоръжения в уредба 110kV са:

- прекъсвачи: ММО-110/1250/31,5, България; 3AP1 FG, Siemens AG
- разединители: РОНДЗМ 123/1250, България; РММ-123/1250, България; DBF4-123/1600, Siemens AG
- измерителни тр-ри за ток: ТМО-126, България; SAS-123, Trench Germany GmbH
- измерителни тр-ри за напрежение: НМО-126, България; SVS-123, Trench Germany GmbH
- вентилни отводи 110kV: PEXLIM Q102, ABB

Шинната система 110kV е изпълнена от проводник АСО-500.

Управлението на съоръженията в ОРУ 110 kV се осъществява от място от шкафове, за всяко поле по отделно и дистанционно от командна зала.

Към ОРУ 110 kV са присъединени два силови трансформатора (Тр-р I и Тр-р II) с мощности по 25MVA.

Трансформаторите са монтирани на ивични фундаменти и ж.п. релси, като единият е с транспортни колела, а другият е без транспортни колела. Под всеки трансформатор е изграден маслосъбирател със слой чакъл, ограден с бетонен бордюр. Между двата трансформатора е изградена стомано-бетонна преграда.

За всеки трансформатор е създадена възможност за директно заземяване неутралата на страна 110 kV през еднополюсен разединител с ръчно задвижване.

На страна 20 kV за всеки от двата трансформатора е създадена възможност да работят със заземени неутрали през активно съпротивление с въздушно присъединяване и еднополюсни разединители.

Връзката на силовите трансформатори със ЗРУ 20 kV е въздушна.

Уредба 20 kV

ЗРУ 20 kV е изградена по схема „двойна шинна система“, по класически начин с килии на два етажа.

Обемът на уредбата е 28 килии, както следва:

- 16 бр наименование изводи
- 4 бр – резерва
- 2 бр за трафовход
- 1 бр за шиносъединител
- 3 бр за мерене и в.о.о
- 1 бр за трафо СН
- 1 бр за кондензаторна батерия

Ново решение:

Настоящият технически проект разглежда въпросите за рехабилитация на уредба 110kV, включваща следното:

- подмяна на всички съществуващи стоманобетонни портални конструкции в ОРУ с нови стоманорешетъчни конструкции;
- подмяна на всички съществуващи стоманобетонни конструкции за монтаж на съоръжения в ОРУ с нови стоманени конструкции;
- подмяна на всички съоръжения 110kV в ОРУ 110kV;
- нова мълниезащитна инсталации за ОРУ 110kV;
- присъединяване на новата мълниезащитна инсталация и всички новомонтирани стоманени конструкции към заземителната инсталация за ОРУ 110kV.

Уредба 110kV се реконструира по схема "единична секционирана с прекъсвач шинна система" в обем две секции.

Секция 1:

- силов трансформатор Трафо 1
- извод 110kV „Варовик”
- мерене към шина на „Секция 1“
- резервно поле 110kV

Секциониране (секционен прекъсвач)

Секция 2:

- силов трансформатор Трофо 2;
- извод 110kV „Габер”;
- извод 110kV „Мотриса”;
- мерене към шина на „Секция 2“;
- резервно поле 110kV.

Шинна система 110 kV

Съществуващите стоманобетонни портални конструкции за шинна система в ОРУ 110 kV се разрушават. Изграждат се нови стоманорешетъчни шинни портали.

Новата шинна система 110 kV се изгражда с проводник АСО-500. Окачването е с нови изолаторни вериги и арматурата за ВН.

Съоръжения 110 kV

Съществуващите стоманени конструкции за монтаж на съоръжения се демонтират, стоманобетонните конструкции се разрушават.

Старата ВЧ бобина, ВЧ кондензатор и ВЧ филтър от Извод „ВАРОВИК“ се демонтират и се предават на Възложителя. М.з.в. на Извод „ВАРОВИК“ е подменено с OPGW, с което е осигурена оптична свързаност към подстанцията. Задължително условие е от демонтажа до предаването на Възложителя, ВЧ кондензатора, да бъде съхраняван във вертикална позиция.

Всички съоръжения в ОРУ 110kV(прекъсвачи, разединители, измерителни трансформатори, в.о.) се доставят от Възложителя, освен ако не е договорено друго (съгласно договор за присъединяване, допълнително споразумение или др.).

Кабелна тръбна мрежа

В уредба 110 kV се предвижда изграждане на нови кабелни канали и нови тръбни мрежи в отделните полета за полагане на контролните кабели от съоръженията 110kV до нов команден шкаф за съответното поле. Разположението на новата тръбна мрежа е съобразено с разположението на съоръженията.

До командна зала кабелите от новите полета ще се положат в нов кабелен канал.

Заземителна и мълниезащитна инсталация

За новата уредба се предвижда свързване на старата с новата заземителна инсталация, а в местата, където старата заземителна инсталация излиза извън контура на новата заземителна инсталация се предвижда прекъсване на старата заземителна шина и демонтаж на разстояние 2,0 метра извън контура на новата заземителна инсталация.

Изгражда се нова мълниезащитна инсталация за ОРУ, като отделна част на проекта, в съответствие с разположението на новите портални конструкции.

Изгражда се нова мълниезащитна инсталация за ОРУ, като отделна част на проекта, в съответствие с разположението на новите портални конструкции.

Инвестиционното предложение разглежда и изместване на трасето за кабелиране на *ВЛ Бели брег* в сервитута на съществуващата ВЛ и полагането и в кабелен канал – на територията на п/ст Алдомировци.

Инвестиционното предложение включва кабелиране на въздушни изводи 20 kV „Бели брег“, „Слатина“ и „Рейна“ от уредба 20 kV до стълб № 1 на ВЛ.

Във връзка с реконструкцията на уредба 110 kV и новото разположение на съоръженията 110 kV се предвижда за ВЛ 20 kV „Слатина“, „Рейна“ и „Бели брег“ да се кабелират, като съществуващият първи (стомано-решетъчен) на ВЛ „Бели брег“ ще се подмени с нов СРС

– ЪМ60-951, който ще бъде поставен в оста на съществуващата ВЛ съгласно чертеж **01-02217-03**. Кабелирането на ВЛ „Слатина“, „Рейна“ ще се извърши по отделен проект. При новата схема за уредба 110 kV връзката между силовите трансформатори към ЗРУ 20 kV ще се изпълни като кабелна до съществуваща проходна плоча на съответната трафокилия.

Кабелни линии 20 kV

Технически характеристики за силов кабел средно напрежение тип **N2XS(F)2Y 12/20 kV, 1x185 mm²/25** са следните:

- XLPE-изолация
- усукано уплътнено **алуминиево** жило, сечение 185 mm²
- екран от медни телове и медна контактна лента, сечение 25 mm²
- номинално напрежение 12/24 kV
- допустим ток **420 А** (триъгълно разположение на жилата, положени във въздух (30°C)
- диаметър на 36-41 mm
- тегло 1,72 кг/м
- доставка ФИЛКАБ.

Предвижда се на територията на ОРУ изграждане на кабелен канал 100/100 см и тръбна мрежа за кабелите 20 kV.

Новите кабелни линии 20 kV се полагат в общ кабелен канал от ЗРУ до оградата на подстанцията. Полагането на кабелите ще се извърши съгласно изискванията на чл. 333. (1) от Наредба № 3 УЕУЕЛ в сноп с триъгълна форма. Извън територията на подстанцията кабелите се полагат в изкоп с дълбочина 1,0 м (чл.374 от Наредба № 3). Към кабелите ще се закрепят устойчиви на въздействието на околната среда маркировъчни табели (марки). Към ЗРУ 20 kV кабелите се присъединяват към съществуващите проходни изолатори на съответната килия. По фасадата на сградата кабелите се монтират по вертикални кабелни стълби с височина на борда 160 mm с капак.

На първия стълб за съответната ВЛ се предвиждат допълнителни стоманени конструкции за монтиране на ножов разединител, вентилни отводи и укрепване на съответния кабел.

Екраните на кабелите 20 kV ще се заземят двустранно.

Строителни и ел.монтажни работи в ОРУ ще се извършват с частично изключване на напрежението, в близост до части под високо напрежение.

Заземяване на съоръжения и конструкции

Всички допълнителни стоманени конструкции за монтаж на съоръжения, метални нетоководящи части на съоръженията 20 kV, кабелни носачи и лавици, се заземяват в съответствие с изискванията на Наредба № 3 за УЕУЕЛ.

Кабелните стълби по фасадата на ЗРУ се заземяват към заземителната инсталация на уредба 110 kV. Екраните на кабелите 20 kV се заземяват към заземителна шина, положена по фасадата.

Съоръженията и стоманените конструкции при стълба на ВЛ се заземяват към заземителна шина и заземител от два кола с дължина 3 м, забити в близост до съответния стълб.

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:

Основният разрешителен режим, имащ отношение към реализацията на инвестиционното предложение, е свързан с получаването на разрешение за строеж в съответствие със Закона за устройство на територията и актовете по прилагането му.

4. Местоположение:

Подстанция „Алдомировци“ 110/20kV“ се намира в поземлен имот с идентификатор 00223.58.11, с. Алдомировци, общ. Сливница, обл. София с площ 7345 кв. м. и е собственост на „ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР“ ЕАД съгласно нотариален Акт № 134 от 10.07.2003г.

Инвестиционното предложение не засяга защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие или защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

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

По време на строителството и експлоатацията няма да се използват природни ресурси в техния суров вид (скални маси, земни маси, повърхности и подземни води).

Ще се използват стандартни строителни материали: бетон, спомагателни материали, готови конструктивни елементи, машинно оборудване, и др.

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

Няма

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

Няма да има отделяне на вредни вещества и газове, които да замърсяват околната среда и въздуха. Няма да се отделят радиоактивни, йонизиращи и ултравиолетови лъчения.

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

Образуваните в процеса на СМР строителни отпадъци ще се управляват съгласно изготвения за проекта План за управление на строителните отпадъци, Закона за управление на отпадъците и актовете по прилагането му.

9. Отпадъчни води:

Няма да се генерират отпадъчни води.

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:

Няма