

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

**ДО
Г-ЖА СТЕЛА ИЛИЕВА
ДИРЕКТОР НА РИОСВ – ШУМЕН
УЛ. „СЪЕДИНЕНИЕ“ № 71, ЕТ. 3
9700 ШУМЕН**

**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 ИЛИЕВА,

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

**Подстанция „Шумен Запад“ 110/20/10kV - Изграждане на ново изводно поле 110kV
за присъединяване на ФЕЦ**

1. Характеристика на инвестиционното предложение

Резюме на предложението

Инвестиционното предложение разглежда изграждане на ново изводно поле 110kV за присъединяване на ФЕЦ в п/ст „Шумен Запад“.

Електрическа подстанция „Шумен Запад“ 110/20/10kV се намира в област Шумен, община Шумен, гр. Шумен, поземлен имот с идентификатор 83510.654.282, вид територия: урбанизирана, НТП за електроенергийно производство, координати 43⁰16`47.5``N, 26<sup>0</sup>54`09.7``E.

Подстанцията е част от електропреносната система на Република България.

Подстанцията се експлоатира и поддържа от ЕСО ЕАД, УМЕР Шумен.

Инвестиционното предложение разглежда въпросите касаещи оборудването на новото изводно поле 110 kV и включва следното:

- монтаж на нови съоръжения 110 kV
- направа на връзка към съществуващото заземително устройство за ОРУ 110 kV

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* **“ШУМЕН ЗАПАД”** работи с една открита уредба - ОРУ 110kV.

Уредба 110 kV

Съществуващата ОРУ 110kV е изградена по схема „единична шинна система“ в обем от следните присъединения, както следва:

- Изводно поле 110 kV „Бели Лом“ към п/ст „Разград“
- Изводно поле 110 kV „Стража“ към п/ст „Мадара“ с отклонение към п/ст „Шумен център“
- Изводно поле 110 kV „Резерва“ – необорудвано
- Трансформаторно поле 110 kV „Трафо 1“
- Трансформаторно поле 110 kV „Трафо 2“
- поле „Вентилни отводи“

Съществуващите съоръжения в уредба 110 kV са:

- Силов автотрансформатор Трафо 1 - ТМТРУ 25MVA / 110/21/10,5kV
- Силов автотрансформатор Трафо 2 - ТМТРУ 25MVA / 110/21/10,5kV
- Прекъсвачи:
 - прекъсвачи тип ММО-110/1250А/20 Y1
- Разединители
 - РММ 110/1250А
 - РМММ 110/1250А
- Измерителни тр-ри за ток
 - ТМОА – 126 4х200/5/5/5
- Измерителни тр-ри за напрежение
 - НМО - 110
- Вентилни отводи
 - РЕХЛИМ Q 0096-ХН123
- ВЧ обработка по ВЛ „СТРАЖА“ фаза В
 - ВЧ кондензатор СМПБВ
 - ВЧ бобина – ВЗ-630-0,5
 - Съгласуващ филтър – FS-1

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

Част от съоръженията в ОРУ, в частност прекъсвачи 110kV са нисък монтаж, а всички останали съоръжения са монтирани на високи стоманобетонни масички.

Пред трансформаторите и в уредба 110 kV има изградени пътища за достъп до съоръженията. Обслужващите пътища са с бетонна настилка.

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

Контролните кабели са положени в кабелни канали и тръбна мрежа за всяко поле, с отклонения до съоръженията. Кабелите до командна зала са положени в кабелен канал.

Строително-конструктивната част е изградена, както следва:

- стоманени портални конструкции

- стоманени и стоманобетонни масички и стоманени конструкции за монтаж на съоръженията
- монолитни стоманобетонни фундаменти

Подстанцията е оградена с ограда.

Защитата на уредба 110 kV от преки попадения на мълнии е осигурена от мълниезащитна инсталация, изградена със строителството на обекта.

Защитата от индиректен допир до части под напрежение е осигурена от заземителна инсталация за уредбата, изградена със строителството на обекта.

Защитата от директен допир до части под напрежение се осигурява и от конструкциите за монтаж на съоръжения, които осигуряват необходимите минимални допустими габаритни разстояния съгласно изискванията на Наредба № 3 УЕУЕЛ.

Проектно решение

Съоръжения и тоководещи части в ОРУ 110kV

Инвестиционното предложение обхваща съоръжаване на изводно поле 110kV №6 за присъединяване на ВЛ 110kV „СТРАЖА“ в п/ст „Шумен Запад“. В освободеното от ВЛ 110kV „СТРАЖА“ поле №3 в п/ст „Шумен Запад“ ще бъде присъединена новата ВЛ 110kV за присъединяване на ФЕЦ „Куадра“ с ново диспечерско наименование ВЛ 110kV „Дългач“. В новооборудваното поле №6 в ОРУ 110kV ще бъдат монтирани нови съоръжения, фундаменти, опорни конструкции / масички и тръбни мрежи. Нови портални конструкции или укрепване на съществуващите такива не се предвижда.

Поле №6 ще съдържа:

- Шинен разединител с един заземителен нож, паралелен монтаж;
- Прекъсвач;
- Токови измервателни трансформатори;
- Напреженови измервателни трансформатори;
- Линеен разединител с два заземителни ножа;
- Вентилен отвод с брояч

Съоръженията в полето ще се управляват от нов шкаф за управление КШП.

Оперативното напрежение на всички вериги за управление и сигнализация е 220V DC.

Връзките между съоръженията в полето и шинната система ще се изпълнят със стоманено-алуминиев многожичен проводник АСО-500, по един за всяка фаза.

Всички връзки между съоръженията ще бъдат изпълнени с пресови клеми.

При оборудването на резервното поле в уредбата ще се монтират следните съоръжения:

- Прекъсвач 110 kV
- Разединители 110 kV
- Токови измерителни трансформатори 110kV
- Напреженови измерителни трансформатори 110kV
- Вентилни отводи 110kV
- ВЧ оборудване
- Изолатори и изолаторни вериги
- Проводници
- Арматура и клеми

Защита от пренапрежение

Защитата от атмосферни и комутационни пренапрежения на новооборудваното поле в ОРУ 110kV се осъществява от вентилни отводи в комплект с броячи на сработванията, монтирани в полето 110kV

Мълниезащитна инсталация

Мълниезащитната инсталация на ОРУ 110kV е съществуваща, изпълнена с основния проект за изграждането на подстанцията.

Новото изводно поле попада в защитаваната зона осигурена от мълниезащитната инсталация и не налага добавяне на нови мълниезащитни елементи.

Заземителна инсталация

Защитата от индиректен допир до части под напрежение е изпълнена с основния проект за изграждането на подстанцията.

Инвестиционното предложение предвижда направа на нови връзки от съоръженията към съществуващото заземително устройство изградено на площадката на подстанцията.

Кабелна тръбна мрежа

Предвижда се изграждане на нова тръбна мрежа до металната конструкция на всяко от новомонтираните съоръжения за полагане на контролните кабели от съоръженията до командния шкаф за полето. Разположението на новата тръбна мрежа е съобразено с разположение на съоръженията.

До командна зала кабелите от новото изводно поле се полагат в новата тръбна мрежа и съществуващи кабелени канали и трасета.

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:

Електрическа подстанция „Шумен Запад“ 110/20/10kV се намира в област Шумен, община Шумен, гр. Шумен, поземлен имот с идентификатор 83510.654.282, вид територия: урбанизирана, НТП за електроенергийно производство, координати 43°16'47.5``N, 26°54'09.7``E.

Инвестиционното предложение не попада в защитени територии по смисъла на Закона за Защитените територии, или Защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

Инвестиционното предложение не засяга обекти на културното наследство.

Местоположението и характера на инвестиционното предложение изключват възможността за трансгранично въздействие.

Не се предвижда изграждане на нова пътна инфраструктура.

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 инвестиционното предложение 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