



ДО

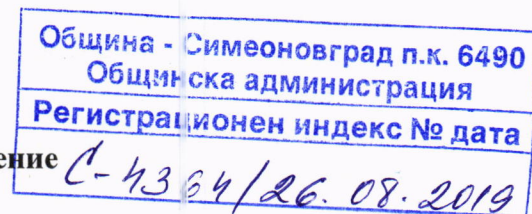
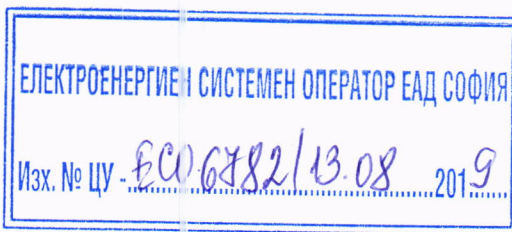
МИЛЕНА РАНГЕЛОВА

КМЕТ НА ОБЩИНА СИМЕОНОВГРАД

гр. Симеоновград

площад Шейновски 3 №43

факс: 052 820 082



## УВЕДОМЛЕНИЕ за инвестиционно предложение

от ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД

гр. София 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

Лице за контакти: Койчо Жеков, 0887 84 20 36, [k.jekov@eso.bg](mailto:k.jekov@eso.bg)

**УВАЖАЕМА ГОСПОЖА РАНГЕЛОВА,**

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

### Характеристика на инвестиционното предложение:

#### 1. Резюме на предложението:

Подстанция „Марица изток“ 400/220/110/31,5 kV работи с четири открити разпределителни уредби (ОРУ) 400 kV, 220 kV и 110 kV и 31,5 kV.

Силвите трансформатори в ОРУ 400 kV на подстанцията са – автотрансформатор АТ 401, 400/220/31,5 kV, с мощност 630 MVA, производство ГДР. Изпълнен е като пофазен, с четири броя трансформаторни фази с мощност по 210 MVA – три работни и една резервна, която има възможност да замества всяка една от работните фази.

На ОРУ 220 kV през 2013 г. е извършена реконструкция и уредбата работи по схема „двойна шинна система с обходна шинна система“.

ОРУ 110 kV е въведена в експлоатация през 1974 г. През 2016-2018г. в уредбата се извърши цялостна реконструкция по схема „двойна шинна система с обходна шинна система“.

ОРУ 31,5 kV е изпълнена по схема „единична секционирана с разединител шинна система“.

ОРУ 31,5 kV е разположена непосредствено до АТ 401, в рамките на оградения терен на

Откритата разпределителна уредба 400 kV е въведена в експлоатация през 2011 г. Изпълнена е по схема “прекъсвач и половина на присъединение” с две шинни системи, със следните присъединения:

#### **Колона 1**

- поле 400 kV към автотрансформатор АТ 401, 400/220/31.5 kV с мощност 630 MVA;
- извод 400 kV „Соколец“ към ОРУ на „ТЕЦ Марица изток 1“;

#### **Колона 0**

- 2 бр. полета мерене и вентилни отводи (ВО) към шинните системи А и Б;

#### **Колона 2**

- извод 400 kV „Иван Попов“ към ОРУ на п/ст „Пловдив“;
- поле 400 kV – резерв;

#### **Колона 3**

- резервна необорудвана колона за два извода с изградена строително-конструктивна част със стоманорешетъчни портали и опорни конструкции (масички) за монтаж на първичните съоръжения;

#### **Колона 4**

- извод 400 kV „Хеброс“ към ОРУ на п/ст „Марица изток 3“;
- извод 400 kV „Розовец“ към ОРУ на „ТЕЦ Марица изток 1“;

#### **Колона 5**

- терен, предназначен за резервна колона за два извода, върху който няма изградени строително-конструктивна част, заземителна и мълниезащитна инсталации.

Съществуващите съоръжения в ОРУ 400 kV са производство на фирма АВВ. Същите са, както следва:

- Прекъсвачи – LTB 420 E2 4000 A/40 kA;
- Разединители – NSA 420 E(E2) 3150 A/40 kA;
- Токови трансформатори – IMB 420 4x500/1/1/1/1 A;
- Напреженови трансформатори – CPB 420 400:√3/0,1:√3/0,1:√3/0,1 kV;
- Вентилни отводи – EXLIM P336-GV420/20;

Присъединенията са разположени двустранно. Всички съоръжения са монтирани върху стоманорешетъчни конструкции висок монтаж. Ошиновката в полетата е изпълнена с проводник 2xACO-500.

Всички портали са стоманорешетъчни конструкции с височина 20 m.

Шинните системи са изпълнени с тръби с диаметър Ø250 mm от алуминиева сплав AlMgSi0,5F22. Тръбите са монтирани на подпорни изолатори върху стоманорешетъчни конструкции с височина 8 m.

Обслужването на съоръженията и достъпа на механизация се осъществява чрез пътни подходи от главния път, навлизащи между полетата на присъединенията.

Защитата на откритата уредба от преки попадения на мълнии се осигурява посредством монтираните върху колоните на порталните конструкции мълниеприемници 6 m.

Защитата от индиректен допир до части под напрежение в ОРУ 400 kV се осъществява от заземителна инсталация, изградена от горещопоцинкована стоманена шина със сечение 60/6 mm и заземителни колове от горещопоцинкован стоманен ъглов профил 63/63/6 mm с дължина 3 m.

Защитата от директен допир до части под напрежение е изпълнена чрез монтиране на съоръженията 400 kV на високи масички.

В резервната трета колона мълниезащитната и заземителна инсталации са изградени.

В пета колона няма изградени мълниезащитна и заземителна инсталации.

Разширението и реконструкция на ОРУ-400 kV обхваща включително съоръженията за присъединяване на два електропровода със статут на проект от общ интерес (ПОИ),

съгласно Регламент (ЕС) №347/2013 относно указания за трансевропейската енергийна инфраструктура, в подстанция Марица Изток, а именно:

- ПОИ 3.7.4. Вътрешен електропровод между Марица Изток и Бургас (с диспечерско наименование Сан Стефано). и
- ПОИ 3.7.1. Междусистемен електропровод 400 kV между Марица Изток, България и Неа Санта, Гърция.

Съоръженията за присъединяване на новия вътрешен електропровод 400 kV между Марица Изток и Бургас са част от Дейност №3.7.4.-0008-BG-W-M-2015 „Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас”, одобрена за съфинансиране със средства от финансовия „Механизъм за Свързване на Европа” – Енергиен сектор (Споразумение за безвъзмездна помощ №INEA/CEF/ENER/M2015/1030293 между ЕСО ЕАД и Изпълнителната агенция „Иновации и мрежи“ към Европейската комисия).

Съоръженията за присъединяване на новия междусистемен електропровод 400 kV между Марица Изток, България и Неа Санта, Гърция са част от Дейност №3.7.1-0023-BGEL-W-M-18 „Изграждане на нов междусистемен електропровод 400 kV между Марица изток, България и Неа Санта, Гърция”, одобрена за съфинансиране със средства от финансовия „Механизъм за Свързване на Европа” – Енергиен сектор (Споразумение за безвъзмездна помощ № INEA/CEF/ENER/M2018/1752290 между ЕСО ЕАД и Изпълнителната агенция „Иновации и мрежи“ към Европейската комисия).

**Настоящото инвестиционно предложение обхваща:**

- **Колона 3**

Разрушават се всички фундаменти за монтаж на съоръжения и се изграждат нови фундаменти за съоръжения, включително демонтаж на съществуващите стоманените конструкции и монтажа им върху новоизградените фундаменти.

Колоната се оборудва със съоръжения и апаратура – три клона с прекъсвач с прилежащи разединители и токови трансформатори и две изводни полета със съответните съоръжения.

- **Колона 4**

Оборудва се съществуващото поле на ЕП 400 kV от шина „Б“ с допълнителни нови 3 бр. токови измервателни трансформатори.

- **Колона 5**

Изгражда се цялостно в строително отношение. Оборудва се със съоръжения и апаратура – три клона с прекъсвач с прилежащи разединители и токови трансформатори и две изводни полета със съответните съоръжения.

Новите съоръжения в ОРУ 400 kV са:

- Прекъсвачи – LTB 420 E2 3150 A/50 kA;
- Разединители – NSA 420 E(E2) 3150 A/40 kA;
- Токови трансформатори – IMB 420 4x500/1/1/1/1 A;
- Напреженови трансформатори – CPB 420 400:√3/0,1:√3/0,1:√3/0,1 kV;
- Вентилни отводи – EXLIM P336-GV420/20;

### **2.3 Колона 3**

В Колона 3 се демонтират всички съществуващи фундаменти и стоманени конструкции за монтаж на съоръжения. В колоната има изградени портални конструкции, но шинните връзки между тях не са монтирани.

За новите съоръжения се изграждат нови фундаменти и стоманени конструкции висок монтаж, осигуряващи необходимите габаритни разстояния, които се изискват от

Наредба №3 УЕУЕЛ. Монтажът на всички съоръжения да се извърши съгласно изискванията на производителя.

Изгражда се нова тръбна кабелна мрежа от основния кабелен канал до съоръженията за полагане на вторичните кабели.

Помощните шинни системи на височина 20 m се изпълняват от проводник 2хАСО-500. Връзките между съоръженията и спусковите отклонения се изпълняват от проводник 2хАСО-500. За сноповите проводници се поставят дистанционни скоби 400 mm през 4 m. Предвидени са пресови апаратни и отклонителни клеми.

Заземителната и мълниезащитна инсталации в Колона 4 са съществуващи и не се налага промяната им. При демонтажа на фундаментите е възможно разкъсване на част от заземителната мрежа, за което са предвидени допълнителни количества. Всички нови съоръжения и стоманени конструкции се присъединяват към заземителната инсталация.

Заземителната и мълниезащитната инсталация се разработват в част „Електрическа – заземителна и мълниезащитна инсталации“.

#### **2.4 Колона 4**

В Колона 4 се монтират допълнително 3 бр. токови трансформатора в съществуващото поле на ЕП 400 kV от шина „Б“

За новите токови трансформатори се изграждат нови фундаменти и стоманени конструкции висок монтаж, осигуряващи необходимите габаритни разстояния, които се изискват от Наредба №3 УЕУЕЛ. .

Връзките между съоръженията и спусковите отклонения се изпълняват от проводник 2хАСО-500. За сноповите проводници се поставят дистанционни скоби 400 mm през 4 m. Предвидени са пресови апаратни и отклонителни клеми.

Заземителната и мълниезащитна инсталация в Колона 4 са съществуващи и не се налага промяната им. Новите токови трансформатори и стоманените конструкции се присъединяват към заземителната инсталация.

#### **2.5 Колона 5**

В Колона 5 няма изградени строителни конструкции. Няма изградена заземителна и мълниезащитна инсталации.

За новите съоръжения се изграждат нови фундаменти и стоманени конструкции висок монтаж, осигуряващи необходимите габаритни разстояния, които се изискват от Наредба №3 УЕУЕЛ.

Изгражда се нов кабелен канал по дължината на колоната и нова тръбна кабелна мрежа от канала до съоръженията за полагане на вторичните кабели.

Изграждат се нови колони и ригели за изводни портали и поргали за помощните шинни системи. Порталите са с височина 20 m.

Помощните шинни системи на височина 20 m се изпълняват от проводник 2хАСО-500. Връзките между съоръженията и спусковите отклонения се изпълняват от проводник 2хАСО-500. За сноповите проводници се поставят дистанционни скоби 400 mm през 4 m. Предвидени са пресови апаратни и отклонителни клеми.

Изграждат се нови стоманени конструкции за монтаж на подпорните изолатори и шинните системи с височина 8 m.

Двете шинни системи се удължават с тръби с диаметър Ø250 mm от алуминиева сплав AlMgSi0,5F22.

В Колона 5 се изгражда нова заземителна и мълниезащитна инсталации. Всички нови съоръжения и стоманени конструкции се присъединяват към заземителната инсталация.

Заземителната и мълниезащитната инсталации се разработват в част „Електрическа – заземителна и мълниезащитна инсталации“.

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:  
НЯМА

4. Местоположение:

Изцяло в имот собственост на ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД, с номер 030091 в землището на с. Пясъчево с ЕКАТТЕ 59210, община Симеоновград.

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

НЯМА

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:

НЯМА

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

НЯМА

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

Съгласно Работен проект, част :План за управление на строителни отпадъци /ПУСО/

9. Отпадъчни води:

НЯМА

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

НЯМА

Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста от ЗООС.

**В случай, че в законоустановения срок от 14 дни постъпят становища или възражения от страна на засегнатата общественост, моля същите да бъдат препратени до компетентния орган МОСВ – гр. София.**

Прилагам:

1. Актуална скица на имота;
2. Документ за право на възложител - нотариален акт
3. Обява до населението на община Симеоновград
4. Електронен носител - 1 бр. CD със същото съдържание

С уважение,

**АНГЕЛИН ЦАЧЕВ**  
**ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР**

