ОБЩИНА АРДИНО
ОБЛАСТ КЪРДЖАЛИ

О Б Я В Л Е Н И Е
№ 14 / 04.02.2019 год.

Община Ардино обявява, че е постъпило уведомление от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД – град София за инвестиционно намерение за Реконструкция на ОРУ 110 kV в п/ст Ардино 110 / 20 kV, находяща се в УПИ VI с кадастрален № 416 от квартал 29 по ПУП на град Ардино, община Ардино, област Кърджали.

Заинтересуваните лица могат да подадат писмени възражения, предложения и искания в четиринадесет дневен срок от датата на обявяването, до Община Ардино.

ОБЩИНА АРДИНО
Дата на обявяването: 04.02.2019 г.

Република България, област Кърджали
гр. Ардино, ул.”Бели брези” № 31
тел. +3651 4238; факс +3651 4568
e-mail: ardino@abv.bg

ДО

РЕСМИ МЕХМЕД МУРАД

КМЕТ НА ОБЩИНА АРДИНО

ГР. АРДИНО

6750, БУЛ. БЕЛИ БРЕЗИ 31

ТЕЛ: 03651/42-38

ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД СОФИЯ
Изх. № ЦУ ЕСО-92/29.01.19г

Общинска администрация
Вх. № 30-26-1
получено на 31.01 20 19 г.

У В Е Д О М Л Е Н И Е

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

Изпълнителен директор на фирмата възложител: Ангелин Николаев Цачев

Лице за контакти: Веселина Тодорова, 0878 51 90 98, v.todorova@eso.bg

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН МУРАД,

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

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението

За осигуряване на надеждна и безаварийна работа в съществуващата подстанция „Ардино" 110/20kV и във връзка с „План за развитие на преносната електрическа мрежа на Република България за периода 2015 – 2024г.", в Инвестиционната програма на ЕСО ЕАД за 2019 г. е заложена цялостна реконструкция на обекта.

1.1. Реконструкция на ОРУ 110 kV

Схемата на страна 110 kV става „единична секционирана с два разединителя шинна система", със следните присъединения:

- към секция I - извод 110 kV „Даладжа", силов трансформатор 110/20 kV, резерва(необорудвана);
- към секция II – изводи 110 kV „Буково", „Манастир", резерва (необорудвана)

За реализиране на реконструкцията, поетапно се демонтират всички съоръжения и конструкции (вкл. стълбове 110 и 20 kV) на територията на ОРУ 110 kV. Силовият трансформатор се монтира на ново място, съгласно приложения ситуационен чертеж. За

двете секции се монтира нова тръбна шинна система. Монтират се нови съоръжения, на нови метални конструкции и фундаменти..

Силовият трансформатор на страна 20 kV се присъединява към ЗРУ с кабели тип NA2XS(F)2Y 12/20 3x1x185rm/25. Активното съпротивление се присъединява към неутралата на страна 20 kV на силовия трансформатор с кабел тип NA2XS(F)2Y 12/20 1x50rm/16
Шинната система на двете секции се изпълнява с тръби AlMgSi0.5 F22 Ø63/4mm и с междуфазно разстояние 1,8 m. Конструкцията на шинната система е оразмерена за статичните и динамичните усилия при къси съединения

1.1.1. Заземителна и мълниезащитна инсталации

Новата част от заземителна инсталация се изпълнява от горещопоцинковани стоманена шина 40/4 mm, положена на дълбочина 0,7 m от нивото на терена и заземителни колове L65/65/7 mm, с дължина 3 m. Дебелината на цинковото покритие да е не по-малко от 70μm за шината и 85μm – за коловете. Всички връзки към заземителната инсталация да се изпълнят чрез ел. заварки с дължина на шева не по-малко от двойната широчина на заваряваните ленти.

Новата външна ограда да се заземи с 3 бр. нови горещопоцинковани вертикални заземители L65/65/7 mm, с дължина 1,5 m на посочените места, както и към най-малко 4 бр. съществуващи вертикални заземителя, съгласно приложения чертеж.

За защита на ОРУ 110 kV от преки попадения на мълнии се изгражда мълниезащитна инсталация състояща се от 3 бр. прътови мълниеприемника с H=6,0 m монтирани на линейните портали.

1.2. Реконструкция на ЗРУ 20 kV

Схемата на страна 20 kV не се променя и остава „единична секционирана с разединител шинна система“.

В ЗРУ 20 kV на действащите присъединения се подменят прекъсвачите и токовите трансформатори (с изключение на токовите трансформатори на трафовхода). Монтират се нови напреженови измервателни трансформатори на всички изводи 20 kV и на трафовхода. Монтират се нови вентилни отводи на присъединенията, на които не са монтирани.

Съществуващата заземителна инсталация в ЗРУ 20 kV се подменя с нова, изпълнена с горещопоцинкована шина 40/4 mm, с дебелина на цинковото покритие не по-малко от 70 μm. Новомонтираните съоръжения в ЗРУ 20 kV и подлежащите на заземяване части да се свържат към магистралните заземителни шини също с горещопоцинкована шина 40/4 mm, с дебелина на цинковото покритие не по-малко от 70 μm. Новите предпазни щитове пред прекъсвач VD4 24 kV да се зеземят с кабел меден изолиран H07V-K 25 mm2.

1.3. Огради и пътища

Предвижда се подмяна на всички оградни пана с нови. Съществуващите бетонови основи се подменят с нови с изключение на частта изградена със зидана подпорна стена, където се надгражда бетоновия пояс.

Съществуващите входно-изходни портали се запазват като местоположение, но се подменят с нови.

Бетоновата настилка се подменя с нова, 2 пласта трошен камък, пласт от пясъчна възглавница и най-отгоре – стоманобетон.

В план новата стоманобетонова настилка е с подобна геометрия на съществуващата. Изграждат се и две нови площадки. Едната е при югозападния ъгъл на площадката на

подстанцията. Другата е при входно-изходния портал от западната страна, в близост до Трафо 1.

1.4. Изграждане на нов стоманорешетъчен изводен портал

Новият изводен портал се изпълнява като стоманорешетъчна рамка с височина 10.00 m и 1 отвор 8.00 m.

Порталът се състои от стоманорешетъчни колони и ригел. Колоните и ригелът се изпълняват като отделни елементи от стомана S235JRG3. Дължините и напречните сечения на отделните елементи са съобразени с необходимостта от горещо поцинковане. Всички метални елементи се поцинковат горещо с минимална дебелина на цинковото покритие 85 микрона. Връзката между ригела и колоните е монтажна, на болтове М20 клас 5.6. Върху колоните на изводния портал се монтира връх на колоната с височина 2500 mm, като връзката е на болтове. Върху връх колона по ос 6 посредством болтове М16 се монтира мълниеприемна мачта с дължина 6.00 m. На колоната по ос 6 е предвидена конзолна опора за монтаж на вентилен отвод SIEMENS 3EL2-096.

Стоманорешетъчният изводен портал стъпва върху самостоятелни ст. бетонови фундаменти (ФП-1), изпълнявани от бетон С 16/20, подложен бетон С 8/10 посредством анкерни болтове заложени във фундамента. Анкерните болтове М42 (12 бр. за един 1 бр. фундамент ФП-1) се изпълняват от стомана клас 5.6. Анкерните болтове се залагат на 200 мм над кота горен ръб фундамент с използването на приложения шаблон за монтаж на болтове М42. Кота горен ръб на фундаментите ФП-1 за изводен портал ИП-1 е 601.45

Новият изводен портал ИП-2 се изпълнява като стоманорешетъчна рамка с височина 10.00 m и 2 отвора 8.00 m.

Порталът се състои от стоманорешетъчни колони и ригел. Колоните и ригелът се изпълняват като отделни елементи от стомана S235JRG3. Дължините и напречните сечения на отделните елементи са съобразени с необходимостта от горещо поцинковане. Всички метални елементи се поцинковат горещо с минимална дебелина на цинковото покритие 85 микрона. Връзката между ригела и колоните е монтажна, на болтове М20 клас 5.6. Върху колоните на изводния портал се монтира връх на колоната с височина 2500 mm, като връзката е на болтове. Върху връх колона по ос 5 и 3 посредством болтове М16 се монтира мълниеприемна мачта с дължина 6.00 m. Средната колона, по ос 2 се изпълнява без връх колона. На колоната по ос 2 е предвидена опора за монтаж на ВЧ кондензатор 110 kV ALSTOM. На колоната по ос 3 е предвидена опора за монтаж на ВЧ кондензатор 110 kV TRENCH. Предвидени са елементи за захващане на шкаф за ВЧ филтър

- Нови масички за прекъсвачи LTB 123D1/B

- Нови масички за разединители РГ-123/1000

- Нови комбинирани масички за токови и напреженови трансформатори

- Нови комбинирани масички за токови трансформатори и ВО

1.5. Канализация

Канализацията ще се изпълни съгласно изискванията на Наредба № Із-1971 от 29.Х.2009г.- Раздел IX - Промишлена канализационна система за химически замърсени води с ЛЗТ и ГТ от подклас на функционална пожарна опасност Ф5.1.

Предназначението на тази канализация е да отведе маслото от леглото на един трансформатор в случай на авария и атмосферните води при дъжд в маслосборен резервоар.

1.6. Маслосборен резервоар

Маслосборният резервоар се изпълнява с полезен обем 20 m^3. Размери в план 2.1x5.0 m и височина 2.45 m. Изпълнява се от бетон клас С 16/20, подложен бетон С 8/10.Предвидена е ревизионна шахта с размери в план 750 x 800 mm.

По дъното и стените на резервоара от вътрешната страна се изпълнява 2 mm защитно покритие Sika Topseal-107 Elastic, по работната фуга дъно/стена се полага SikaSwell B (A). По външната страна се изпълнява хидроизолация от два пласта битумна мембрана 4 мм върху битумен грунд и един пласт геотекстил 500 г/$м^2$. По стените се полага един пласт защитна мембрана.

Маслосборният резервоар се изпълнява вкопан, като насипът над покривната плоча се изпълнява трамбован на пластове по 30 cm. Използва се материалът от изкопа за котлована на фундаментите

1.7. Пречиствателното съоръжение

Пречиствателното съоръжение да бъде коалесцентен сепаратор тип А от PEHD клас I – съгласно БДС 858 1 и БДС 858 2, т.е. да съдържа – утаител /за пясък, тиня и други твърди частици/, автоматичен затвор, устройство за автоматично затваряне, устройство за мониторинг и сигнализация.

1.8. Битова канализация

В командно-релейната сграда има един санитарен възел – тоалетна мивка, душ и клозет. В момента отпадъчните водни количества се заустват в съществуваща септична яма.

1.9. Дъждовна канализация

В настоящия проект е проектирана дъждовна канализация, която да събере и отведе повърхностните дъждовни количества в градската канализация.
За целта на площадката на подстанцията са предвидени:
Открита бетонова канавка – съгласно част ВП и СК на проекта
Монолитни отводнителни улей – пред двата входа на подстанцията-съгласно Заданието за проектиране.Дъждовна канализация от PVC тръби с ревизионни шахти.

1.10. Сградно канализационно отклонение

Съгласно Становище и скица на ВиК Кърджали – в близост до подстанцията има ревизионна шахта /начална/ от градската канализационна мрежа на Ардино.

1.11. Водомерна шахта

Подстанцията е захранена с вода за питейно-битово от градски водопровод чрез съществуващо сградно водопроводно отклонение ПЕВП тръби ф25 – становище на ВиК Кърджали.Има съществуващ водомерен възел, изпълнен на фасадата на сградата.В настоящия проект е предвидено изпълнението на водомерна шахта в рамките на парцела, съгласно изискванията на Наредба №4 за проектиране, изграждане и експлоатация на водопроводни и канализационни инсталации.

Реконструкцията на п/ст „Ардино" 110/20kV ще се осъществи на съществуващата площадка в границите на имота собственост на ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД.

При предстоящата реконструкция не се променя производственото предназначение на обекта.

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:

Няма

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. Електрическа подстанция Ардино 110/20 kV разположена на територията на гр. Ардино, Община Ардино, Област Кърджали.

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

Няма

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

Няма

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

Възникналите в процеса на СМР количества на строителни отпадъци (бетон, тухли и други насипни отпадъци) ще се предават за повторна употреба, а остатъкът ще се извозва на депо за строителни отпадъци, определено от Община Ардино.
Строителните отпадъци се съхраняват по подходящ начин на специално оборудвана площадка.
Битовите отпадъци ще се събират разделно от останалите отпадъци, като ще се използва изградената система за обработка на битовите отпадъци на Общината.

8. Отпадъчни води:

Няма

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

Няма

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.

Приложения:

- Актуална скица на имота, съдържаща информация за начин на ползване на съседни имоти;
- Акт №340 за държавна собственост на имот в гр. Ардино, кв. 29, парцел VI, пл.сн. № 416;
- Обява до населението на община Ардино;

- Електронен носител – 1 бр. CD, с пълен комплект работен проект.

С уважение,

АНГЕЛИН ЦАЧЕВ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

ДО НАСЕЛЕНИЕТО

НА ОБЩИНА АРДИНО

О Б Я В А

Уведомяваме Ви, че „ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР" ЕАД, с адрес на управление гр. София, 1618, район Витоша, бул. „Цар Борис III" № 201, ЕИК 175201304, тел. 02/ 969 68 02, факс: 02/ 962 61 89, е-майл: eso@eso.bg, представлявано от Ангелин Николаев Цачев – Изпълнителен директор,

има инвестиционно намерение за Реконструкция на ОРУ 110 kV в п/ст Ардино 110/20kV.

Подстанция "Ардино" е изградена на територията на имот УПИ - VI с кадастрален №416 от квартал 29 по регулационен план на гр. Ардино, общ. Ардино. Подстанция „Ардино" 110/20 kV е разположена на площадка, непосредствено до път III-865 и се експлоатира и поддържа от ЕСО ЕАД, мрежови експлоатационен район (МЕР) Хасково.