

УВЕДОМЛЕНИЕ

за инвестиционно предложение

(съгласно чл. 4 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, Обн. ДВ. бр.25 от 18 Март 2003 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.67 от 23 Август 2019 г.)

от

„РУЖИЦА ГРИЙН ПАУЪР“ ЕООД

гр. София, бул. Васил Левски 15-17, ет.2, ЕИК 206779539

Адрес за кореспонденция: 1407, гр. София, бул. „Джеймс Баучър“ 51, етаж 16
Лице за контакт: Мая Карова – Мениджър Проекти, Изграждане на ветрови паркове и Продажби – GSM (+359) 893 688 552
E-mail: maya.karova@cwp.global

УВАЖАЕМИ Г-Н БОДУРОВ,

Уведомяваме Ви, че фирма: „Ружица Грийн Пауър“ ЕООД има следното ново инвестиционно предложение: „Изграждане на съоръжения за трансформация и съхранение на електроенергия“ на територията на общ. Никола Козлево, обл. Шумен.

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

„Ружица Грийн Пауър“ ЕООД има ново Инвестиционното предложение (ИП), предвиждащо изграждане на съоръжения за трансформация и съхранение на електроенергия.

Инвестиционното предложение е новопредвидено и не е свързано с изменение на съществуваща производствена или друга дейност. ИП е за строителство и експлоатация на съоръжения за трансформация и съхранение на електроенергия.

Инвестиционното предложение се състои в реализацията на:

- Ел. подстанция;
- Монтиране на системи за съхранение на електроенергия;
- Оптични кабелни връзки между системите за съхранение и мрежата на „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД (ЕСО ЕАД).

В посочените по-горе съоръжения ще се съхранява и трансформира (преобразува) енергия от обекти за производство на електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници (ВЕИ) – собственост на „Ружица Грийн Пауър“ ЕООД, както и на други собственици на ВЕИ проекти в региона. В този смисъл ИП ще се превърне в своеобразен регионален център за съхранение и трансформация на енергия.

- ##### 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

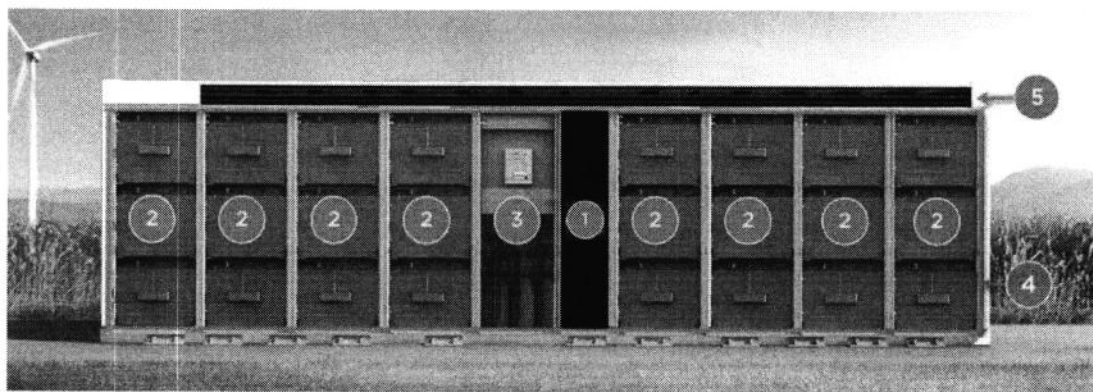
Основният процес е съхранението на електроенергия и трансформацията ѝ преди провеждане към преносната мрежа на ЕСО ЕАД. Предвид това, че ВЕИ произвеждат евтина енергия, но непостоянно, то е необходимо да се предвидят мерки/съоръжения за балансиране на мрежата на Мрежовите оператори, както на ниво пренос, така и на ниво разпределение. Настоящият проект използва системи за съхранение на енергия, за да се разрешат проблеми с локално претоварване на мрежата, да намалят техническите загуби при транспортирането на електроенергия, да отложат или изцяло да заменят инвестициите за разширяване на мрежата, да увеличат капацитета на мрежата и да поддържат линии, без да намалят сигурността на доставките. В отдалечени райони, където няма електрическа мрежа или където инфраструктурата на електропровода е прекалено скъпа за поддръжка (отдалечени райони с малко клиенти), микро и мини-мрежи, свързването на ВЕИ със системи за съхранение може да осигури надеждно захранване, дори при сурови условия на околната среда. Съхранението на енергия също така е ключов фактор за свързване на енергийния сектор със сектора на отопление и охлаждане, както и с транспортния сектор.

Проектът предвижда системи за съхранение от инверторни модули и литиево-йонни батерии, които се зареждат/разреждат, поставени в контейнери, предпазващи ги от неблагоприятни външни атмосферни влияния.

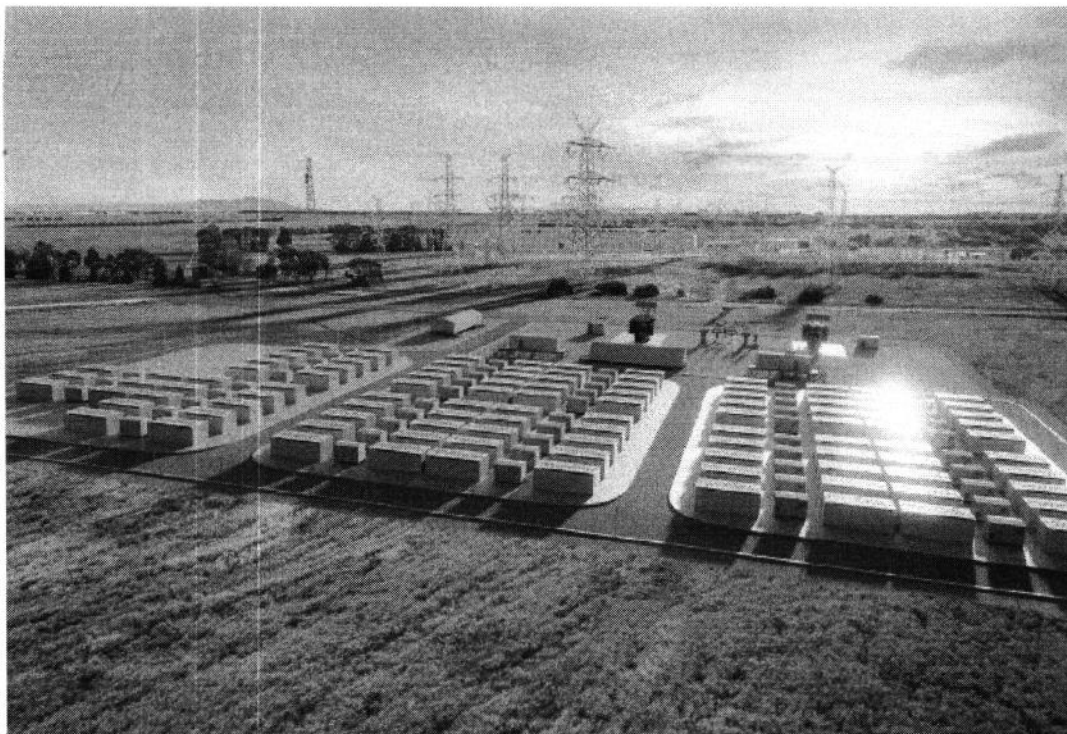
Система за съхранение на електрическа енергия

Всяка система за съхранение на ел. енергия съдържа:

- 1 Автоматизирана система за охлаждане на компонентите
- 2 Акумулаторни и инверторни модули
- 3 АС главен прекъсвач, панел за управление и окабеляване
- 4 IP 66 защита
- 5 Термален покрив с вентилатори и радиатори за отвеждане на топлината



Понастоящем (2022 г.) литиево-йонната технология заема второ място сред вторичните електро-химическа система за съхранение (ЕХИТ). Технологиата е глобално разпространена в приложения, изискващи ниско тегло и висока енергоемкост. Разработката на тази система датира от 70-те години на 20-ти век, като през 1991 г. японските фирми Сони (Sony Corp.) и Асахи-Касеи (Asahi-Kasei Corp.) я комерсиализират. Предимствата на тази система са висока специфична енергия, достигаща до 600 Вч/кг, ниското тегло, относително дългият живот на работа – до 2000 цикъла заряд-разряд и високо работно напрежение – 3.6 В на клетка



За осъществяване на ИП ще се монтират 3 броя системи за съхранение, всяка от които по 100MW/400MWh.

Предвижда се ИП да се реализира в ПИ 77582.37.1, с. Хърсово, общ. Никола Козлево, обл. Шумен с обща площ 61,391.00 m². На този етап има сключен предварителен договор за ползване на имота със собственика му - община Никола Козлево. Имотът представлява обработваема земеделска земя – нива, 6 категория. Предстои изработка и процедиране на подробен устройствен план – план за застрояване (ПУП – ПЗ) с предназначение на имота за предимно производствени дейности/за електроенергийно предназначение. Следващи етапи в реализацията на инвестиционното намерение са процедури по промяна предназначение на земята и процедури за инвестиционни проекти по Закона за устройство на територията (ЗУТ).

ИП предвижда да бъдат изградени фундаменти (стоманобетонни или стоманени) и върху тях да се монтират контейнери - системи за съхранение на енергията. Точният избор на фундиране ще бъде определен и избран по време на инвестиционното проектиране на база на геоложки проучвания за носимоспособността на земната основа.

Достъп и пътна инфраструктура

За обслужване на системите за съхранение, ще се използват вече изградените пътища от Републиканската пътна мрежа.

За транспортирането на строителни материали, оборудване и машини до имотите на проекта ще се ползват следните пътни участъци:

Републикански пътища

№	Наименование
III-701	(граница обл.Силистра - обл.Шумен) - Секулово - Тодор Икономово - Никола Козлево - Хърсово - Църквица - общ.Нови пазар

Водоснабдяване и канализация

Изпълнението и експлоатацията на проекта, както и строителството на системите за

съхранение, не налагат ползване на питейни и производствени води. В подстанцията ще се ползва условно чиста вода /доставена със специализирана техника/ за санитарен възел. Не е предвидено водоснабдяване и ползване на подземни и повърхностни води. Отпадъчните води от санитарни възли ще се събират в черпателна яма.

По време на строителството ще се ползват диспенсъри за питейна вода, дезинфекционни кърпи за обтриване и химически тоалетни.

Енергийни източници

Проектът предвижда съхранение и балансиране на електрическа енергия, произведена от ВЕИ и връзка с преносната мрежа на ЕСО ЕАД. Връзката ще се осъществи с кабелна мрежа след получаване точка на присъединяване от преносния оператор. За кабелната мрежа в следващ етап ще се изготви и процедира подробен устройствен план - парцеларен план (ПУП-ПП).

Електрическа подстанция

Подстанцията ще се изгради с открита разпределителна уредба със стандартни конвенционални прекъсвачи, разединители, вентилни отводи. Върху бетонни фундаменти ще се монтират стандартни силови трансформатори. Командно-технологичната сграда ще е едноетажна и ще включва следните помещения: командна зала и линейно-апаратна зала (ЛАЗ), канцелария, работилница, помещение за акумулаторна батерия, санитарен възел. Ще се осигурят мълниезащитни инсталации, заземителна инсталация, релейни защиты, вторична комутация.

Строителен период

През строителния период на обекта ще се изпълняват следните видове работи:

- подготвителни работи – устройване на временна строителна база – доставка на фургон, химическа тоалетна, цистерна за вода, дизел-генератор;
- пътни работи – оформяне машинно на пътното легло вътре в имота;
- доставка и полагане на трошен камък за настилка с дебелина до 0,75 м;
- изграждане на фундаменти - земни /изкопни и насипни/ работи, кофражни и армировъчни работи, доставка и полагане на бетон или само стоманени профили;
- монтажни дейности;
- транспорт на материали и съоръжения;
- направа на ел.инфраструктура – изкопи, насипи и полагане на кабели;
- изграждане на подстанция – строителни и монтажни работи, доставка и монтаж на оборудване;
- бояджийски работи;
- довършителни работи;
- техническа и биологична рекултивация на нарушени терени;
- демобилизация.

Хумусът се съхранява на временно депо за хумус с конструкция, съгласно нормативните изисквания (*Наредба №26*), разположено в имот на Възложителя.

Експлоатационен период

Експлоатацията на системите за съхранение включва обща поддръжка, периодични ремонти и при възникнала необходимост - основен ремонт. Тези дейности се изразяват в: дистанционен контрол на параметрите на съоръженията; подмяна на електронно и електрическо оборудване, както и основен ремонт при аварирани части от системите за съхранение и подмяната им с нови.

Експлоатационният период на съоръженията по проспектни данни е 30 години.

Предвид функционалното му състояние този срок може да бъде продължен и за по-дълъг период от време.

Закриване

На този етап не са предвидени дейности по закриване на съоръженията.

В случай на прекратяване на експлоатацията се извършват: демонтаж на батериите; демонтаж на фундаментите; извозване на строителните отпадъци; техническа и биологична рекултивация.

Системите за съхранение, разглобени на части, се доставят до Пристанище Варна-Запад, а оттам - до складова база в района на с. Близнаци/Габрица. От базата те се доставят до имот 77582.37.1, където ще се монтират системите за съхранение.

2.1. Необходимост от други, свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности

Присъединяването на подстанцията към електропреносната мрежа е последващ етап, след становище на ЕСО и при набавяне на виза за проектиране съгласно ЗУТ.

Няма необходимост от други съпътстващи обекти и дейности, свързани с изграждане на пътища, водоснабдяване, съхранение/ обработка на отпадъци и други.

2.2. Предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив

На етап „Строителство“ ще се извършват следните изкопни работи:

- Изграждане на обслужващи пътища – изкопи с дълбочина до 1,2 м;
- Реализация на кабелни трасета, оптичен кабел и заземително въже – изкопи с дълбочина до 1,2 м;
- Изграждане на фундаменти – изкопи с дълбочина до 2 м;
- Изграждане на подстанцията - изкопи с дълбочина до 3 м.

Не се предвижда използване на взрив.

Хумусният пласт при извършване на изкопи ще се съхранява в съответствие с нормативните изисквания на Наредба №26/1996 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт и впоследствие ще се ползва за рекултивация.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие 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 няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на ИП. Съоръженията за трансформация и съхранение на електроенергия по този проект ще се ползват от ВЕИ проекти в региона, които предстои да бъдат изградени.

Инвестиционното предложение има принос в изпълнение на политиката на Р България и респективно ЕС по отношение на доставките на енергия и възобновяемите енергийни източници. Приети са „Интегриран план в областта на енергетиката и климата на Република България 2021–2030г.“ и Стратегия за устойчиво енергийно развитие на България до 2030г. Предвидените с плана дейности имат отношение към Стратегията на ЕС

по отношение на „промените, необходими за постигане на неутралност по отношение на климата до 2050 г”.

В Съобщенията на ЕС и Европейската стратегия за водород се предвижда значително увеличаване на дела на електроенергията от възобновяеми източници в крайното потребление на 40-55 % в енергийния микс до 2030 г. и съответно дял от 84 % до 2050 г.

На 14 юли 2021 г. Комисията прие пакет от предложения, озаглавен „Изпълнение на Европейски зелен пакт“, с цел намаляване на емисиите с най-малко 55% до 2030 г. в сравнение с нивата от 1990 г. и постигане на неутралност на ЕС по отношение на въглеродните емисии до 2050 г. Този голям пакет се състои от преразглеждане на всички действащи актове на ЕС в областта на климата и енергетиката, включително Директивата за енергията от възобновяеми източници (COM(2021)0557) и Директивата за данъчно облагане на енергийните продукти и електроенергията (COM(2021)0563).

За да се постигне целта за 2030 г., в актуализираната **Директива за енергията от възобновяеми източници** се предлага да се увеличи общата обвързваща цел за употреба на енергия от възобновяеми източници в енергийния микс на ЕС от сегашните 32 % на ново минимално равнище от 40 %. Предложението задължава и подпомага държавите членки да използват максимално своя потенциал за ефективно използване на възобновяемата енергия в различните сектори чрез комбинация от секторни цели и мерки. То има за цел да направи енергийната система по-чиста.

Приблизително 80% от нуждите за отопление в България в момента се посрещат от изкопаеми горива, понякога с пагубни ефекти върху качеството на въздуха, особено в градските райони, така че електрификацията на отоплението чрез съхранение на енергия е ефективен начин за декарбонизация на отоплителния сектор.

Увеличаването на броя на системите за съхранение на електрическа енергия, произведена от ВЕИ, е ключът към подобряване на гъвкавостта и устойчивостта на енергийната система на България, както в Плана за възстановяване е посочено, че до 2030 година ще бъдат изградени 1,7 гигавата нови зелени енергийни мощности, като част от тях ще бъдат съпроводени със системи за съхранение (около 0,5 гигаватчаса).

Изпълнението на проекта налага провеждането на процедури по промяна предназначение на земеделската земя съгласно бъдещ ПУП за системите за съхранение.

Предстоят процедури по ЗУТ за одобряване на инвестиционни проекти и издаване на разрешение за строеж.

Не се предвижда ползване на води от повърхностни и/или подземни водоносни хоризонти и не се налага издаване на разрешително по Закона за водите.

Не се предвижда ползване на воден обект за заустване на пречистени и/или условно чисти води, които налагат издаване на разрешително по Закона за водите.

Не се налага издаване на разрешителни по Закона за отпадъците. Съгласно приетата практика, техническото обслужване на подстанцията и батериите ще се осъществява от фирмата-производител или оторизирана от нея друга фирма, която би следвало да има разрешително по Закона за управление на отпадъците (ЗУО) за работа със съответните видове отпадъци.

Орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на ЗУТ е община Никола Козлево.

4. Местоположение:

4.1. Населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства

Предвижда се инвестиционното предложение да бъде разположено в имот 77582.37.1, с. Хърсово, общ. Никола Козлево, обл. Шумен с обща площ 61,391.00 m².