



Финансирано от
Европейския съюз

NextGenerationEU



План за възстановяване и устойчивост

ПРОЦЕДУРА ЧРЕЗ ПОДБОР BG-RRP-3.006 „ИЗГРАЖДАНЕ НА НОВИ ВЕИ ЗА СОБСТВЕНО ПОТРЕБЛЕНИЕ В КОМБИНАЦИЯ С ЛОКАЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ В ПРЕДПРИЯТИЯТА“

ИНФОРМАЦИЯ

ЗА ПРОЕКТ BG-RRP-3.006-0073-CO1/10.11.2023

„Изграждане на нови фотоволтаични системи за собствено потребление в комбинация с батерии“

Обща информация за проекта:

- Регистрационен номер на договора за безвъзмездна финансова помощ BG-RRP-3.006-0073-CO1
- Дата на сключване на договора: 10.11.2023
- Наименование на проекта: „Изграждане на нови фотоволтаични системи за собствено потребление в комбинация с батерии“
- Място на изпълнение на проектните дейности: Стара Загора 6000, ЗСК кв.Индустриален № 13
- Срок на изпълнение – 18 месеца
- Начална дата: 10.11.2023
- Крайна дата: 10.11.2025
- Обща стойност на проекта – 705 725,44 лв. без ДДС.
- Собствено финансиране - 352 862,72 лв. без ДДС.
- Размер на безвъзмездната финансова – 352 862,72 лв., в това число:
 - Европейско финансиране (ЕФРР)
 - Национално финансиране – Н/П
- Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на **Европейския съюз – NextGenerationEU.**

Кратко описание на проекта

Необходимостта от изграждане на нова фотоволтаична инсталация до 1 MW за производството на електрическа енергия за собствено потребление в комбинация с локални съоръжения за съхранение на енергия (батерии) в ЕТ „Френски – Христо Петков“ е продиктувана от решаване на проблеми, свързани с повишаване енергийната ефективност на фирмата и конкурентоспособността и на българския и международен пазар, чрез:

- 1). Повишаване енергийната ефективност и самостоятелност на фирмата с изграждане на нова фотоволтаична инсталация за производството на електрическа енергия за собствена консумация, която ще намали консумация на електрическа енергия от външно захранване, ще намали дялът на електрическата енергия като ценообразуваща компонента в крайният продукт, ще повиши конкурентоспособността на крайните продуктите и на фирмата като цяло.
- 2). Оптимизация на производството и консумацията на електрическа енергия във фирмата, чрез използването на фотоволтаични панели за производството на електрическа енергия и директното и използване в производствения процес, използването на специални хибридни

“Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз – NextGenerationEU. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от ЕТ „Френски – Христо Петков“ и при никакви обстоятелства не може



Финансирано от
Европейския съюз

NextGenerationEU



План за възстановяване и устойчивост

инвертори и система за съхранение на електрическата енергия (батерии), в които енергията се съхранява за потребление на по-късен производствен етап. Фотоволтаичната инсталация, предмет на настоящето проектно предложение фактически е съчетание между "директно" захранване с електрическа енергия (в момента на генерирането) и "отложено" (посредством/батерии) захранване със соларна енергия.

3). Чрез изграждането на фотоволтаичната инсталация с мощност от 248,32 MWp за производство на електричество за собствена консумация, ще се гарантира енергийната самостоятелност и сигурност на фирмата. Фотоволтаичните панели в комбинация с хибридните инвертори и локалната система за съхранение на произведената електрическа енергия (батерии) с интелигентен контролер, позволяват оптималното използване на наличната енергия. Предвиденият общ капацитет на съхранение на акумулаторните батерии е 276,6 kWh и дава възможност за съхранение с продължителност от поне 4 (четири) часа за поне 25% от инсталираната мощност на фотоволтаичната система. Фотоволтаичната инсталация значително ще намали използването на външно захранване – до 54,96% (на база 2022 г.), ще позволи рентабилно използване на акумулираната енергия по време на периодите на пиково потребление, ще направи възможно прилагането на усъвършенстван енергиен мениджмънт на фирмата.

4). Фотоволтаичната инсталация за собствено потребление, ще позволи електрическата енергия, произведена от фотосоларните панели да се усвоява директно от консуматорите, инсталирани във фирмата. Ако фотоволтаиците не могат да захранят изцяло консуматорите, автоматично ще се добавя енергия от външната мрежа. Ако в даден момент инсталацията произвежда повече енергия, отколкото се консумира, системата дава възможност за автоматично стартиране и спиране на допълнителни консуматори във фирмата или акумулиране на излишната ел.енергия. Инсталацията ще осигури гъвкавост, надеждност и възможности за интелигентно управление на консумацията, чрез използване на устройство (smartlogger или smartdongle), което на база монтиран умен електромер ще следи консумацията на обекта и ще отразява произведената енергия.

5). Мониторинг и анализи. С помощта на компютър или смартфон ще може да се наблюдава работата на фотволтаичната инсталация в реално време. Системата за мониторинг ще предоставя подробна статистика за производството и потреблението на енергия, процентът на заряда на батериите с детайлизация до часове, дни, седмици и месеци. Интуитивно разбираемият интерфейс позволява на мениджмънта на фирмата бързо да получи цялата необходима информация за нейната работа.

Обща цел:

Предоставяне на безвъзмездни средства за изграждане на възобновяеми енергийни източници (ВЕИ) за собствено потребление, комбинирани с локални съоръжения за съхранение на енергия, с което да се насърчи прехода на фирмата към екосъобразна дейност.

Дейности по проекта:

1.Инвестиционна дейност:

Дейност 1: Изграждане на нова фотоволтаична инсталации от 248,32 KWp за производство на енергия от възобновяеми източници за собствено потребление в комбинация с локални съоръжения за съхранение на енергия (батерии).

Обща стойност на инвестиционната дейност възлиза на 705 725, 44 лв. без ДДС.



2. Информация и комуникация:

В рамките на тази дейност ще бъдат изработени:

- Временна информационна табела - 70 x 120 см.
- Постоянна информационна табела – 70 x 120 см.
- Стикери за доставеното оборудване, А4 – 6 броя.

Очаквани резултати:

1. Постигне реално намаление разходите за електроенергия, а от там и себестойността на крайните продукти и повишаване конкурентоспособността на фирмата;
2. Независимост при производството и потреблението на електроенергия;
3. Намаляване въглеродния отпечатък;
4. Утвърждаване на принципа за „ненанасяне на значителни вреди“ върху околната среда, допринасяйки за екологичния преход в дейността на фирмата. Изборът с преминаването към производство на продукти, използвайки възобновяема енергия, позиционира фирмата като напредничав и иновативен бизнес, изгражда екологичен и устойчив имидж на същата, следвайки тенденциите в национален и европейски мащаб.
5. Реализирането на дейността ще добави принос в изпълнение на заложените цели на Енергийния съюз за сигурна, устойчива, конкурентоспособна и икономически достъпна енергия.

Индикатори за измерване резултатите от изпълнение на проекта:

- Оперативен капацитет на инсталираните съоръжения за съхранение – 276,60 kW.
- Инсталиран допълнителен оперативен капацитет за енергия от възобновяеми източници - 248,32 kWp.
- Подпомогнати предприятия – 1 бр.

Екип:

Инж. Юлия Недева - Ръководител на проекта;
Христина Трухчева - Финансов експерт на проекта;
Димитър Димитров - Технически експерт на проекта;

Контрол, техническо и финансово отчитане на проектните дейности:

- Структурата за наблюдение и докладване (СНД);
- ИСУН 2020 - <https://eumis2020.government.bg/Report> ;
- ЕТ „ФРЕНСКИ – ХРИСТО ПЕТКОВ“ - www.frenski.com julia@frenski.com.

14.11.2023 год.

Управител:

Христо Петков

(подпис и печат)

