



Община Първомай е сключила Административен Договор № BG06RDNP001-7.020-0087-C01 ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА БЕЗВЪЗМЕЗДНА ФИНАНСОВА ПОМОЩ ПО ПРОГРАМАТА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ ЗА ПЕРИОДА 2014-2020 г. По Процедура чрез подбор на проектни предложения по подмярка 7.2. „Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура” от мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони”

Наименованието на проекта: Доставка и монтаж на автономна ФЕЦ за собствени нужди с инсталирана мощност 130,05 kWp на Общинска сграда в гр. Първомай

Общата цел на проект „**Доставка и монтаж на автономна фотоволтаична електрическа централа за собствени нужди с инсталирана мощност 130,05 kWp на Общинска сграда в гр. Първомай**“ е: Интегрирано пространствено развитие и устойчиво подобряване на инфраструктурата на общината.

Така формулираната обща цел на проекта е в съответствие с конкретната цел на мярка 7.2 да насърчи икономическото развитие в селските райони, а реализацията на проекта ще допринесе за нейното постигане.

Националният план за действие по енергийна ефективност, задължава собствениците на сгради за обществено обслужване – държавни и общински администрации, да извършват управление на енергийната ефективност чрез изпълнение на програми, дейности и мерки за повишаването и.

Много обществени сгради в селските райони не отговарят на минималните изисквания за енергийна ефективност.

Конкретни /специфични/ цели:

Подобрената инфраструктура на общинската сграда би предоставила възможност за развитие на икономиката, чрез предоставяне на по-качествени обществени услуги в селските райони, създаване на по-добра среда за работа, а също да бъдат постигнати приоритетите на ЕС за осигуряване на чиста и зелена енергия.

Повишаването на енергийната ефективност ще допринесе за ограничаване на емисиите от въглероден диоксид и други парникови газове и съответно ще спомогне за предотвратяване на изменението на климата.

Проектът за „Доставка и монтаж на автономна фотоволтаична електрическа централа за собствени нужди с инсталирана мощност 130,05 kWp на Общинска сграда в гр. Първомай” е изготвен във връзка с препоръчани енергоспестяващи мерки в извършено обследване за енергийна ефективност. Изпълнението на предвидените дейности за подобряване на енергийната ефективност на административната сграда и изграждането на система за производство на ел.енергия от възобновяеми енергийни източници за собствено потребление ще предостави възможност за създаване на по-добра среда за работа и постигане на приоритетите на ЕС за осигуряване на чиста и зелена енергия.

С предложения пакет от мерки се цели сградата да отговаря на изискванията на клас на енергопотребление А.

Данни за проекта:

Фотоволтаичната централа е изградена от фотоволтаични модули, монтирани върху покрива на сградата на стойки под наклон 25 градуса, който се счита за оптимален, така че да осигурят възможно най-добра производителност на ФТЕЦ. За нуждите на анализа и изчислението на потреблението са използвани конкретни марки и модели, които при изпълнението на проекта може да се заменят с други, с равностойни технически характеристики.

Разположението на сградите е с малко отклонение от идеалният Юг - азимут 0, което дава основание да се очаква добро оползотворяване на слънчевата енергия и е отчетено при симулация PVGIS на системата.

Фотоволтаичните модули ще се свържат последователно в серии, чийто размер ще се определи съответно техните работни характеристики.

За окомплектовка на системата ще използваме стандартните и най-разпространени /като мощност/ високоефективни поликристални силициеви модули с $P_{ном}=450Wp$.

За преобразуване на постоянния ток на модулите в променлив се използват инвертори Fromius $P_n=100kW$ и Fronius $P_n=27kW$

Свързването на стринговете с инверторите ще се извърши посредством соларен кабел, който е устойчив на атмосферни влияния и UV радиация. Кабелът ще се полага по носещата конструкция на панелите и в кабелна скара. Скарата е затворена с плътни метални капаци.

Свързването на електроцентралата към електроразпределителната мрежа ще се осъществи към табло ГРТ. Предназначението ѝ е да покрива собствените нужди.

Изпълнението ѝ ще доведе до спестяване на първична енергия и повишаване на класа на енергийна ефективност на сградата.

Проектът за „Доставка и монтаж на автономна фотоволтаична електрическа централа за собствени нужди с инсталирана мощност 130,05 kWp на Общинска сграда в гр. Първомай напълно съответства на

Приоритет 12: Развитие на енергийната инфраструктура. Енергийна ефективност.

Мярка 1: Насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници, особено от биомаса и биогорива в съответствие с НПДЕВИ. от Плана за интегрирано развитие на Община Първомай 2021-2027г.

Общата стойност на проекта е в размер на 674 847,5 лева, а процентът на финансиране е 100%