



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Процедура с предмет: „Проектиране и изграждане на фотоволтаична електрическа централа/ФТЕЦ/ с мощност 65 kWp за собствено потребление с локално съоръжение за съхранение на електрическа енергия/батерия/ - 81.92 kWh и мощност на инвертора 65 kW за нуждите на „ГЕМОВА“ ЕООД"

Изисквания за мощност на фотоволтаични панели: 65 kWp

Изисквания за изходяща мощност на инвертора (AC): 65 kW

Изисквания към капацитет на батериите: 81.92 kWh

Минимални технически изисквания към централата:

Минимални технически критерии - Фотоволтаични модули	
Ефективност на модула	≥ 20%
Продуктова гаранция	≥ 12 години
Деградация първа година	≤ 3%
Линейна деградация за:	
- еднолицеви модули	≤ 0,6% на година, гарантирана за ≥ 25 години
- двулицеви модули	≤ 0,5% на година, гарантирана за ≥ 25 години
Минимални технически критерии - Инвертори за фотоволтаичния модул	
Ефективност на инвертора (European weighted efficiency)	≥ 96%
Смущения от хармоници (THD)	≤ 5%
Входно напрежение от ФВ стрингове:	≤ 1500 VDC
Продуктова гаранция	≥ 10 години
Възможност за съхранение и предоставяне на информация за произведената енергия от фотоволтаичната система;	
Наличие на устройство, което ограничава връщане на електроенергия в мрежата съвместимо с инвертора или вградена такава функция на самия инвертор	
Минимални технически критерии - Инвертори за система за съхранение	
Продуктова гаранция	≥ 10 години
Минимални технически критерии - Батерии	
Оперативна работна температура:	0-45°C на околната среда
Продуктова гаранция	≥ 5 години
Гаранция за производителност:	≥ 10 години
Минимални технически критерии - Инвертори за система за съхранение	
Продуктова гаранция	≥ 10 години
Материалите и крепежните елементи, използвани в конструкцията за монтаж на модулите следва да са нискокорозионни материали, като се гарантира, че не повишават степента на корозия, когато са монтирани заедно в масив или когато са монтирани върху повърхността на основна конструкция	

Място и изискване за монтаж: област София, община Ихтиман, с.Вакарел, ул. „Пейо Яворов“ № 19

Предмет на поръчката е проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на фотоволтаична инсталация, разположена върху покрива на сграда на „ГЕМОВА“ ЕООД.

„Този документ е създаден с финансовата подкрепа на програма „Конкурентоспособност и иновации в предприятията“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „ГЕМОВА“ ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.“

Изпълнителят следва да разработи проектно решение съгласно чл. 147 от ЗУТ в съответствие с действащата нормативна уредба и специфичните особености на обекта.

Присъединението на обекта да отговаря на чл.25а от ЗЕВИ, като централата ще произвежда ел. енергия, която ще се използва само за собствено потребление и няма да отдава енергия в мрежата.

Всички активи следва да бъдат нови, неупотребявани, да имат СЕ маркировка и Декларация за съответствие от производител/вносител (основание за допускане на европейския пазар).

Лицето, извършващо монтажа, трябва да притежава удостоверение/сертификат или друг приложим еквивалентен документ за чуждестранно лице (съгласно законодателството на държавата, в която е установено), удостоверяващ необходимата професионална квалификация за извършване на монтажа и да бъде включено в списъка по чл. 21 на ЗЕВИ, поддържан на интернет страницата на АУЕР: <https://www.seea.government.bg/>

На протокола за въвеждане в експлоатация е необходимо да се впише име и фамилия на лицето, и номер и дата на издаване на удостоверението за придобита професионална квалификация.

Всички предложени компоненти следва да бъдат **нови, неупотребявани, с СЕ маркировка и декларация за съответствие.**