



Техническа спецификация на

„Изграждане на нова фотоволтаична инсталация за производство на енергия от ВЕИ за собствено потребление с инсталирана мощност 200 kW, в комбинация с локални съоръжения за съхранение на произведената електроенергия с капацитет 209,28 kWh“

Минимални технически и функционални характеристики:

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

Фотоволтаична система:

Капацитет (сумата от изходящата активна мощност на инверторите - изходните AC характеристики на всички инвертори): 200 kW

1/ Фотоволтаични модули:

- Ефективност на модула: $\geq 20\%$;
- Продуктова гаранция: 12 години;
- Деградация първа година: $\leq 3\%$;
- Линейна деградация за:
 - еднолицеви модули: $\leq 0,6\%$ на година, гарантирана за ≥ 25 години;
 - двулицеви модули: $\leq 0,5\%$ на година, гарантирана за ≥ 25 години.

2/ Инвертор/и за фотоволтаичния модул:

Допустими са системи с отделен инвертор за фотоволтаичния модул и отделен инвертор за система за съхранение, както и системи с хибридни инвертори.

- Ефективност на инвертора (European weighted efficiency): $\geq 96\%$;
- Смущения от хармоници (THD): $\leq 5\%$;
- 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 самият инвертор.

3/ Системи за съхранение (акумулаторни батерии):

- капацитет: 209,28 kWh
- Оперативна работна температура: 0-45°C на околната среда;
- Продуктова гаранция: ≥ 5 години;
- Гаранция за производителност: ≥ 10 години.

4/ Инвертор за система за съхранение:

- Продуктова гаранция: ≥ 10 години.

5/ Конструкция:



Финансирано от
Европейския съюз
NextGenerationEU

- 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.
- Продуктова гаранция: ≥ 10 години.

Минималните технически и функционални характеристики са задължителни за актива и непокриването им ще доведе до отхвърляне на офертата на кандидата.