

 <p>Финансирано от Европейския съюз Следващо Поколение ЕС</p>	 <p>План за възстановяване и устойчивост</p>	 <p>Република България</p>
---	--	--

Приложение 14

Минимални технически изисквания към фотоволтаичната система и съоръженията за локално съхранение на произведената енергия (батерии):

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

Фотоволтаични системи:

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 системи за финансиране 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):

- Оперативна работна температура: $0-45^{\circ}\text{C}$ на околната среда;
- Продуктова гаранция ≥ 5 години;
- Гаранция за производителност: ≥ 10 години.

4/ Инвертор за система за съхранение:

- Продуктова гаранция ≥ 10 години.

5/ Конструкция:

- 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.