



Техническа спецификация на предвидените за закупуване от кандидата/партньора ДМА и ДНА

№	Наименование на актива	Количество	Минимални технически и/или функционални характеристики
ДМА/ДНА, предвидени за закупуване от КАНДИДАТА			
1.	Фотоволтаична електрическа централа (ФтЕЦ), включваща соларни панели, инвертори, батерии и други компоненти, необходими за функциониране на централата	1 бр.	Задължителни минимални технически характеристики – не подлежат на оценка, но непокриването на която и да е характеристика ще доведе до отстраняване на кандидата. Фотоволтаични системи: 0/ Основни параметри на централата: Изходяща номинална активна (АС) мощност на инверторите ≥ 50 kW Инсталирана мощност на фотоволтаичните модули, kWp – посочва се (за проверка на условието за капацитета на батериите по т. „Други изисквания“ от публичната покана) Произведената електроенергия се използва единствено за собствено потребление на Възложителя. 1/ Фотоволтаични модули: • Ефективност на модула $\geq 20\%$ • Продуктова гаранция ≥ 12 години • Деградация първа година $\leq 3\%$ • Линейна деградация за: - еднолицевии модули $\leq 0,6\%$ на година, гарантирана



			за ≥ 25 години - двуплицеви модули $\leq 0,5\%$ на година, гарантирана за ≥ 25 години 2/ Инвертор/и за фотоволтаичния модул: • 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 самия 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 Точка на монтаж на инвертор плюс система за съхранение на енергия е на отдалечено разстояние от главно разпределително табло (мин.30м, съгл. одобрен проект). 4/ Инвертор за система за съхранение: - Продуктова гаранция ≥ 10 години Допустими за финансиране са системи с отделен инвертор за фотоволтаичния модул и отделен инвертор за система за съхранение, както и системи с хибридни инвертори. 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 6/ Задължителна заземителна инсталация 7/ Табло с предпазни защиты 8/ Мълниезащита Допълнителни технически характеристики, които подлежат на оценка:
--	--	--	---



			1. Температурен коефициент на мощността (P_{max}) на фотоволтаичните модули, %/°C „Граници за оценка: 0,26–0,40 %/°C“ 2. Ефективност на системата за съхранение при пълен цикъл заряд–разряд (round-trip efficiency), % „Граници за оценка: 85,0–96,0 %“. 3. Енергиен капацитет на системата за съхранение (батерии) по постояннотоковата част (DC), kWh
--	--	--	--

На основание чл. 51, ал. 4 от ЗУСЕФСУ да се счита добавено „и/или еквивалент/но“ навсякъде, където в документацията по настоящата процедура са посочени стандарт, спецификация, техническа оценка и техническо одобрение, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство.