Техническа спецификация на предвидените за доставка и монтаж активи

№	Наименование на актива (ДМА)	Количество	Минимални технически и/или функционални характеристики
1.	**Фотоволтаична електрическа централа ФтЕЦ**	**1 бр.**	1. Фотоволтаични модули: - Мощност ≥ 20 kW мощността на инверторите (AC мощност); - Ефективност на модула ≥ 20% - Деградация първа година ≤ 3% - Продуктова гаранция на фотоволтаични модули ≥ 12 години - Еднолицеви модули с линейн деградация ≤ 0,6% на година, гарантирана за ≥ 25 години; 2. Инвертори на фотоволтаичните модули: - Ефективност на инвертора (European weighted efficiency) ≥ 96%; - Смущения от хармоници (THD) ≤ 5% - Входно напрежение от ФВ стрингове - ≤ 1500 VDC; - Продуктова гаранця на Инвертори за фотоволтаичния модул ≥ 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. Продуктова гаранция на Инвертори за система за съхранение ≥ 10 години 4. Батерии:

1 *Проект „Енергийна ефективност и използване на енергия от възобновяеми източници във ФИБЕЛА ЕООД“, Договор № BG16RFPR001-2.004-1635-C01, финансиран от Програма „Конкурентоспособност и иновации в предприятията“ 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от ФИБЕЛА ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган”.*

			- Оперативна работна температура - 0-45°C на околната среда; - Капацитет на съхранение ≥ 20 kW; - Продуктова гаранция ≥ 5 години; - Гаранция за производителност ≥ 10 години; 5. Материалите и крепежните елементи, използвани в конструкцията за монтаж на модулите 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 конструкция. 6. Технически проект. 7. Устойчива конструкция подходяща за монтаж на модулите на покрив изграден от каменни плочи (тикли). 8. Заземителна инсталация.
2.	**Локални съоръжения за съхранение на енергия батерии в комбинация с инвертори.**	**1 бр.**	- Капацитет, обща мощност ≥ 56,32 kW; - Оперативна работна температура 0-45°C на околната среда; - Продуктова гаранция ≥ 5 години; - Гаранция за производителност ≥ 10 години; - Продуктова гаранция на Инвертори за система за съхранение ≥ 10 години.
3.	**Термопомпа с топлинна мощност - 13,2 KW**	**2 бр.**	- SCOP (средна сезонна ефективност): Въздух-въздух A7/W35 ≥ 3.5; - Хладилен агент - съгласно Регламент (ЕС) № 517/2014 на Европейския парламент и на Съвета от 16 април 2014 година за флуорсъдържащите парникови газове. - Минимална топлинна мощност ≥ 10 kW; - Едно външно тяло; - Енергиен клас на охлаждане/ отопление минимум A++ / A+ - Ниво на шум на охлаждане ≤ 61 dB (A); - Мощност (BTU) ≥ 42 000 BTU.

 Проект „Енергийна ефективност и използване на енергия от възобновяеми източници във ФИБЕЛА ЕООД“, Договор № BG16RFPR001-2.004-1635-C01, финансиран от Програма „Конкурентоспособност и иновации в предприятията“ 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от ФИБЕЛА ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган”.

4.	**Термопомпа с топлинна мощност - 11,1 KW**	**2 бр.**	- SCOP (средна сезонна ефективност): Въздух-въздух A7/W35 ≥ 3.5; - Хладилен агент - съгласно Регламент (ЕС) № 517/2014 на Европейския парламент и на Съвета от 16 април 2014 година за флуорсъдържащите парникови газове; - Минимална топлинна мощност ≥ 10 kW; - Едно външно тяло; - Енергиен клас на охлаждане/отопление - минимум A++ / A+; - Ниво на шум на охлаждане ≤ 61 dB (A); - Мощност (BTU) ≥ 36 000 BTU; - Максимална отдавана мощност на отопление ≥ 11,1 kW.
…			

Проект „Енергийна ефективност и използване на енергия от възобновяеми източници във ФИБЕЛА ЕООД“,
Договор № BG16RFPR001-2.004-1635-C01,
финансиран от Програма „Конкурентоспособност и иновации в предприятията“ 2021-2027,
съфинансирана от Европейския съюз. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от ФИБЕЛА ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган”.