Съфинансирано от Европейския съюз

ПРОГРАМА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ И ИНОВАЦИИ В ПРЕДПРИЯТИЯТА

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Публична покана по реда на Глава четвърта от ЗУСЕФСУ и ПМС № 4/11.01.2024 г. — проект BG16RFPR001-2.004-2509

Възложител: „ОПТИЦЕНТЪР" ЕООД, ЕИК 160021199

Обект на инсталацията: гр. Пловдив, бул. „Марица" № 25, ет. 11, ап. 19 (идентификатор 56784.506.1463.2.19)

Предмет: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на фотоволтаична централа с мощност ~30 kWp и система за съхранение на електрическа енергия (BESS) 45 kWh за собствено потребление (активи от групи 14 и 15: фотоволтаични панели в комбинация с инвертор/и и батерии в комбинация с инвертор/и).

Забележка: Спецификацията е брандово-неутрална. Без търговски марки; допуска се „или еквивалент". Произведената енергия е ЕДИНСТВЕНО за собствени нужди — без продажба/износ за периода на устойчивост (3 г.).

1. Общи изисквания

- Инженеринг „до ключ": проектиране + доставка + монтаж + съдействие за присъединяване (ЕР Юг) + въвеждане в експлоатация + мониторинг.
- Съответствие с приложимата нормативна уредба — ЗУТ, ЗЕ, ЗЕВИ, Наредба № 6 за присъединяване, ПУЕУ, БДС EN.
- Режим: собствено потребление, нулева инжекция (zero-export) към мрежата.

2. Фотоволтаични модули

- Обща инсталирана пикова мощност ≥ 30 kWp.
- Ефективност на модула ≥ 20 %.
- Гаранция: продуктова ≥ 12 г.; деградация първа година ≤ 3 %; линейна деградация ≤ 0,6 %/г. (еднолицеви) / ≤ 0,5 %/г. (двулицеви), гарантирана за ≥ 25 г.

3. Инвертор/и за фотоволтаичните панели

- Инвертор/и с обща номинална AC мощност 30 kW, трифазно свързване към мрежата на обекта (3×400 V, 50 Hz).

- Наличие на устройство, което ограничава връщането на електроенергия в мрежата, съвместимо с инвертора, или вградена такава функция на самия инвертор (zero-export).
- Ефективност на инвертора (European weighted efficiency) ≥ 96 %; смущения от хармоници (THD) ≤ 5 %; входно напрежение от ФВ стрингове ≤ 1500 VDC; продуктова гаранция ≥ 10 г.; възможност за съхранение и предоставяне на информация за произведената енергия.

3а. Резервно захранване

- Осигуряване на резервно захранване на критични товари при отпадане на мрежата — чрез функционалност на инвертора или отделно съвместимо устройство („или еквивалент“).

4. Батерийно съхранение (BESS)

- Полезен капацитет на батериите 45 kWh.
- Оперативна работна температура 0–45 °C на околната среда; продуктова гаранция ≥ 5 г.; гаранция за производителност ≥ 10 г. Инвертор/и за системата за съхранение: продуктова гаранция ≥ 10 г.

5. Измерване, защита, управление

- Трифазен смарт измервател за нулева инжекция + измерване на собствено потребление.
- Дистанционен мониторинг (производство, потребление, заряд) с достъп за Възложителя.

6. Проектиране и документация

- Работен проект част „Електро" + конструктивна оценка/проект за носещата конструкция.
- Единна електрическа схема (COE), схема на свързване с критични товари.
- Съдействие и документи за присъединяване към ЕР Юг и за въвеждане в експлоатация (протокол за въвеждане/поставяне под напрежение на енергийното съоръжение).

7. Монтаж

- Монтаж на носеща конструкция за модулите, кабелни линии AC/DC, заземяване, табла и всички съпътстващи дейности, необходими за завършено и функциониращо съоръжение. Огледът на обекта и измерванията се извършват от Изпълнителя преди подаване на офертата.

8. Срок и гаранция

- Срок за изпълнение: до 90 календарни дни (в рамките на проектния срок по АДБФП).
- Гаранционни срокове на вложеното оборудване — съгласно минималните параметри по т. 2, 3 и 4.

9. Изисквания към участниците

- Опит: най-малко 1 (едно) изпълнено строителство/инженеринг, идентично или сходно с предмета (фотоволтаична централа и/или система за съхранение), през последните 5 (пет) години — доказва се със списък и референции.
- Монтажът и въвеждането в експлоатация се извършват от лице, вписано в регистъра по чл. 21 от ЗЕВИ.

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 „ОПТИЦЕНТЪР“ ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.