МЕТОДИКА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА

Доставка, монтаж, изпитване и въвеждане в експлоатация на фотоволтаична електрическа централа (ФтЕЦ) с мощност 60 kW, включително инвертори, батерийна система за съхранение на електрическа енергия и необходимите компоненти
Бенефициент: „Камбера Дизайн“ ЕООД, ЕИК 205445110 | АДБФП № BG16RFPR001-2.004-1219-C01

I. Допустимост и принцип

Прогнозната стойност и фиксирана договорна цена са 83 662,79 евро без ДДС (100 395,35 евро с ДДС при ставка 20%). Цената е предварително определена от възложителя, еднаква за всички участници и не представлява показател за оценяване. Участникът декларира приемането ѝ без изменения. Предложение с различна цена се отстранява като несъответстващо на обявените условия. Фиксирането се обосновава с одобрената по проекта стойност, формирана въз основа на единичен разход за група 16 „ФтЕЦ“, 60 kW, съгласно Приложение 4.2 и чл. 3, ал. 8 от ПМС № 4/2024 г.

Офертите, които не отговарят на всички минимални изисквания, не се оценяват. Предложенията над минимума получават точки само при представено еднозначно доказателство от производителя. При отсъстваща или неясна информация се присъждат 0 точки по съответния подпоказател, ако минималното изискване е доказано.

II. Комплексна оценка

КО = П1 + П2 + П3 + П4, като максималната комплексна оценка е 100 точки. Цената е фиксирана и не се оценява.

Показател	Съдържание	Максимален брой точки
П1	Технически показатели на фотоволтаичните модули	35
П2	Технически показатели на фотоволтаичния инвертор	30
П3	Гаранционни показатели на батерийната система	20
П4	Гаранционно обслужване и допълнителна квалификация на екипа	15
ОБЩО	КО = П1 + П2 + П3 + П4	100

При равен резултат се прилагат предварително обявените правила: по-висока оценка по П1, след това по П3; при продължаващо равенство — подадената в системата ИСУН по-рано.

П1. Фотоволтаични модули — 35 точки

П1.1 Ефективност на модулите — максимален брой: 15 точки

Предложена характеристика / срок	Точки
≥ 22,5 %	15
≥ 22,0 % и < 22,5 %	10
≥ 21,0 % и < 22,0 %	5
≥ 20,0 % и < 21,0 %	0

П1.2 Продуктова гаранция — максимален брой: 10 точки

Предложена характеристика / срок	Точки
≥ 25 години	10
≥ 20 и < 25 години	7
≥ 15 и < 20 години	4
≥ 12 и < 15 години	0

П1.3 Деградация през първата година — максимален брой: 10 точки

Предложена характеристика / срок	Точки
≤ 1 %	10
> 1 % и ≤ 1,5 %	7
> 1,5 % и ≤ 2 %	4
> 2 % и ≤ 3 %	0

П2. Фотоволтаичен инвертор — 30 точки

П2.1 Европейска претеглена ефективност — максимален брой: 15 точки

Предложена характеристика / срок	Точки
≥ 98 %	15
≥ 97,5 % и < 98 %	10
≥ 97 % и < 97,5 %	5
≥ 96 % и < 97 %	0

П2.2 Общо хармонично изкривяване (THD) — максимален брой: 10 точки

Предложена характеристика / срок	Точки
≤ 2 %	10
> 2 % и ≤ 3 %	7
> 3 % и ≤ 4 %	4
> 4 % и ≤ 5 %	0

П2.3 Продуктова гаранция на инвертора — максимален брой: 5 точки

Предложена характеристика / срок	Точки
≥ 15 години	5
≥ 12 и < 15 години	3
≥ 10 и < 12 години	0

П3. Батерийна система — 20 точки

П3.1 Продуктова гаранция на батериите — максимален брой: 10 точки

Предложена характеристика / срок	Точки
≥ 10 години	10
≥ 8 и < 10 години	7
≥ 6 и < 8 години	4
≥ 5 и < 6 години	0

П3.2 Гаранция за производителност — максимален брой: 5 точки

Предложена характеристика / срок	Точки
≥ 15 години	5
≥ 12 и < 15 години	3
≥ 10 и < 12 години	0

П3.3 Продуктова гаранция на инвертора за съхранение — максимален брой: 5 точки

Предложена характеристика / срок	Точки
≥ 15 години	5
≥ 12 и < 15 години	3
≥ 10 и < 12 години	0

При предлагане на интегриран хибриден инвертор, който изпълнява едновременно функциите на фотоволтаичен инвертор и инвертор за управление на батерийната система, оценяването по подпоказател П3.3 се извършва въз основа на продуктовата гаранция на хибридния инвертор.

Когато производителят предвижда различни гаранционни срокове за отделните функционалности, за целите на П3.3 се взема предвид гаранционният срок, приложим към функциите за съхранение на електрическа енергия.

Не се изисква наличие на физически отделен инвертор за батерийната система.

П4. Гаранционно обслужване и специализирана квалификация на екипа — 15 точки
П4.1 Срок за реакция при авария от съобщението — максимален брой: 5 точки

Предложена характеристика / срок	**Точки**
≤ 8 работни часа	5
> 8 и ≤ 24 работни часа	3
> 24 и ≤ 48 работни часа	0

За целите на подпоказател П4.1 „Срок за реакция при авария“ реакция означава предприемане на първоначални действия от страна на изпълнителя за установяване на характера на възникналата неизправност, включително осъществяване на контакт с възложителя и започване на дистанционна диагностика, когато това е технически възможно.

Срокът започва да тече от момента на получаване на уведомлението за неизправност на официално посочения от изпълнителя електронен адрес за сервизно обслужване.

За работни часове се приемат часовете от 08:00 до 17:00 ч. в работни дни, от понеделник до петък, с изключение на официалните празници. Уведомленията, получени извън този период, се считат за получени в началото на следващия работен период за целите на изчисляването на срока.

Реакцията се документира чрез електронна кореспонденция, сервизен регистър или друг проследим документ, удостоверяващ времето на получаване на сигнала и предприетите действия.

П4.2 Срок за започване на действия по отстраняване — максимален брой: 5 точки

Предложена характеристика / срок	**Точки**
≤ 2 работни дни	5
> 2 и ≤ 3 работни дни	3

> 3 и ≤ 5 работни дни	0

За целите на подпоказател П4.2 „Срок за започване на действия по отстраняване“ се приема срокът, в който изпълнителят започва конкретни технически действия за отстраняване на установената неизправност, включително ремонт, настройка, подмяна на дефектен компонент или други приложими технически мероприятия.

Срокът започва да тече от получаването на първоначалното уведомление за неизправност, независимо от срока за реакция по П4.1.

За работен ден се приема периодът от 08:00 до 17:00 ч. от понеделник до петък, с изключение на официалните празници.

Започването на действията се удостоверява със сервизен протокол, електронен сервизен запис или друг проследим документ. Срокът за започване на действия по отстраняване не представлява срок за окончателно отстраняване на неизправността.

Сроковете за обслужване се поемат от изпълнителя и се включват в договора. По подпоказател П4.3 се оценява допълнителна квалификация на конкретен експерт, пряко ангажиран с изпълнението на BESS дейностите, а не общият капацитет на участника.

П4.3 Допълнителна специализирана квалификация по съхранение на енергия — максимален брой: 5 точки

Доказана квалификация на посочения експерт	Точки
Поименно определен експерт, успешно завършил специализирано обучение по съхранение на енергия от ВЕИ, BESS, интегриране или управление на системи за съхранение на електрическа енергия, удостоверено със сертификат или еквивалентен документ	5
Не е представено достатъчно доказателство за посочената допълнителна квалификация	0

Оценява се само експерт, поименно предложен за интегрирането, настройката и функционалните изпитвания на батерийната система. В техническото предложение участникът описва конкретните му отговорности. При замяна по време на изпълнението изпълнителят осигурява лице с еквивалентна или по-висока квалификация.

Доказателства: сертификат, удостоверение за завършено обучение или еквивалентен документ, позволяващ установяване на обученото лице, обучаващия субект, тематичния обхват и успешното завършване. Допускат се обучения от публични и частни организации, образователни институции и производители, независимо от държава и издател. Не се изисква документ от конкретна организация.

Липсата на допълнителния сертификат води до 0 точки само по П4.3 и сама по себе си не е основание за отстраняване, когато задължителните условия за допустимост са изпълнени. Сертификатът не замества нормативно необходимата правоспособност за монтаж и електрически работи.

III. Прилагане и документиране

За еднолицеви и двулицеви панели се прилагат различните минимални норми на деградация съгласно спецификацията. При оценяване на годишната деградация и производителността се проверява съответствието с избрания тип модул, без да се присъждат допълнителни точки извън изрично определените показатели.

Оценителната комисия изготвя матрица по всички подпоказатели, включително П4.3, с предложена стойност, доказателствен документ, присъдени точки и кратко основание. КО = П1 + П2 + П3 + П4, максимум 100 точки. Показателите и точковите диапазони са еднакви за всички допуснати кандидати.

IV. Образец на оценителна матрица

Подпоказател	Предложена стойност	Доказателство (документ/страница)	Присъдени точки
П1.1			
П1.2			
П1.3			
П2.1			
П2.2			
П2.3			
П3.1			
П3.2			
П3.3			
П4.1			
П4.2			
П4.3			
ОБЩО			

Важно: За всеки подпоказател се присъждат точки само по една приложима категория. Когато заявената стойност не отговаря на минималната техническа спецификация, се прилагат правилата за недопустимост, а не точкуване.