

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ Лот № 8**  
(технічні, якісні, кількісні та інші вимоги до предмета закупівлі)

№ п/п	Найменування товару	Кількість
1	Система автономного живлення (гібридний інвертор в комплекті), ДК 021:2015: 31150000-2 Баласты для розрядних ламп чи трубок  <i>Обґрунтування необхідності закупівлі товару даної моделі – замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам замовника</i>	1 - комплект

Система автономного живлення повинна забезпечувати безперервне енергопостачання, підтримувати резервне живлення та інтегруватися з сонячними панелями. Необхідно передбачити масштабованість та ефективне управління енергією з можливістю глибокого розряду акумуляторів. Постачальник має здійснювати онлайн моніторинг пристрою на коректність роботи протягом 90 днів після вводу в експлуатацію обладнання.

Товар, що планує закупити Замовник, повинен відповідати (або мати кращі - еквівалент) наступним технічним характеристикам:

**1. Технічні характеристики та вимоги до товару**

№ п/п	Назва предмету закупівлі та технічні характеристики	Технічні характеристики	Кількість штук в комплекті
1	Гібридний інвертор 10кВт	<p>Номинальна активна потужність (Вт) 10000</p> <p>Макс. вхідна/вихідна активна потужність змінного струму (ВА) 11000</p> <p>Номинальний струм (А) 15.2 / 14.5</p> <p>Макс. струм (А) 16.7 / 16</p> <p>Макс. безперервний прохідний змінний струм (від мережі до навантаження) (А) 45</p> <p>Пікова потужність (off-grid) (Вт) вдвічі від номінальної, 10 сек</p> <p>Діапазон коефіцієнта потужності від 0.8 випередження до 0.8 відставання</p> <p>Номинальна напруга та діапазон (В) 220/380В, 230/400В, 0.85Un–1.1Un</p> <p>Частота мережі / діапазон (Гц) 50 / 45–55, 60 / 55–65</p> <p>Тип підключення до мережі 3L+N+PE</p> <p>Ефективність</p> <p>Максимальний ККД 97.6%</p> <p>Європейський ККД 97.0%</p> <p>ККД MPPT &gt; 99%</p> <p>Захист</p> <p>Вбудований захист</p> <p>Захист від зворотної полярності постійного струму, захист від перевантаження вихідного змінного струму, тепловий захист, захист від</p>	1 – шт.

		<p>перенапруги вихідного змінного струму, захист від короткого замикання вихідного змінного струму, моніторинг постійного струму, вимикач дугового замикання (опціонально), захист від острівного режиму, перемикач постійного струму, виявлення імпедансу ізоляції, виявлення залишкового струму.</p> <p>Рівень захисту від перенапруги ТИП II (DC), ТИП II (AC)</p> <p>Інтерфейс Комунікаційний інтерфейс RS485/RS232 / CAN</p> <p>Режим моніторингу GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (опціонально)</p> <p>Загальні дані Тип охолодження Інтелектуальне повітряне охолодження</p>	
2	Акумуляторна батарея LiFePO4 51,2V 100 Ah	<p>Тип: Літій-залізо-фосфатні (LiFePO4) батареї</p> <p>Номінальна напруга: 51,2 В</p> <p>Ємність батареї: 100 А·год</p> <p><b>Основні характеристики:</b></p> <p>1.Можливість масштабування завдяки модульній конструкції.</p> <p>2.Підтримка глибокого розряду до 90%.</p> <p>4.Кількість циклів заряду/розряду 6000 циклів .</p> <p>5.Швидкий заряд і розряд для підвищення ефективності системи.</p>	4 – шт.
3	Стабілізатор напруги трифазний	<p><b>Основні характеристики:</b></p> <p>Вхідна робоча напруга, В по кожній з фаз 136-278</p> <p>Вихідна напруга, В по кожній з фаз 220</p> <p>Частота мережі, Гц 50</p> <p>Номинальная потужність при Uвх 220В, кВт по кожній з фаз 8,8</p> <p>Максимальна потужність при Uвх. 136В, кВт по кожній з фаз 5,4</p> <p>Максимальна потужність при Uвх. 278В, кВт по кожній з фаз 11,1</p> <p>Мінімальна вхідна напруга, В по кожній з фаз 136</p> <p>Максимальна вхідна напруга, В по кожній з фаз 278</p> <p>Максимальний ток А, не більше 30 сек по кожній з фаз 50</p> <p>Мінімальна напруга включення , В по кожній з фаз 146</p>	1 – шт.

		Максимальна напруга включення , В по кожній з фаз 262 Кількість ступенів автоматичного регулювання 16 Час реакції на зміну вхідної напруги. Мс 20 Час спрацювання захисту по напрузі. Мс 20 Режим роботи Безперервний КПД не менш, % 95	
--	--	--	--

**2. У Вартість товару входить:**

1. Місце поставки товару - Талалаївський районний суд Чернігівської області:  
Чернігівська область, с-ще Талалаївка, вул. Центральна, 38.
2. Встановлення система автономного живлення (гібридний інвертор в комплекті)

Ціна тендерної пропозиції на постачання Системи автономного живлення (гібридного інвертора у комплекті) повинна включати повну вартість товару з урахуванням усіх податків, зборів та обов'язкових платежів, що передбачені чинним законодавством. У вартість також входять витрати на завантаження, транспортування до місця поставки та розвантаження. Учасник зобов'язаний врахувати у ціні витрати на проведення монтажних і пусконаладжувальних робіт, а також вартість усіх необхідних супутніх запчастин, витратних матеріалів та комплектуючих, необхідних для повного введення обладнання в експлуатацію та його коректного функціонування.

Також Учасник зобов'язується після завершення монтажних та пусконаладжувальних робіт провести первинний інструктаж для представників Замовника щодо правил техніки безпеки та функціональних можливостей обладнання. Інструктаж має включати роз'яснення щодо безпечного перемикання режимів роботи гібридного інвертора, правил експлуатації акумуляторних батарей, моніторингу системи, а також алгоритму дій у разі виникнення аварійних ситуацій чи перевантажень.

Учасник гарантує повну технічну та програмну сумісність усіх складових Системи автономного живлення (*Усі показники та функціональні можливості еквіваленту мають бути не гіршими, ніж у зазначеного Товару та повній сумісності усіх складових*). Постачальник несе повну відповідальність за коректну взаємодію зазначеного обладнання як єдиного апаратно-програмного комплексу. Усі компоненти мають бути належним чином налаштовані для забезпечення стабільної роботи, правильного обміну даними через протоколи зв'язку та безперебійного функціонування системи у всіх режимах навантаження.

**3. Кінцевий строк поставки товару: до 31.07.2026 року.**

**4. Товар має бути укомплектований паспортом (формуляром) та настановами з експлуатування (керівництвом з експлуатації).**

На весь Товар, що постачається, Продавець надає Гарантійний термін обслуговування встановлений виробником або офіційним представником (партнером), що мають свої/партнерські центри обслуговування запропонованого обладнання на території України, з дня підписання видаткової накладної. Але в будь-якому разі гарантійний термін має становити **не менше 36 (тридцяти шести) місяців**, і починає діяти з дати підписання сторонами товарної накладної або акту приймання – передачі Товару.

Товар має бути новим, якісним та належно упакованим, в тому числі із супровідними документами.

Технічні характеристики товару, запропонованого учасником, повинні відповідати технічним характеристикам, які зазначені у цій Технічній специфікації .

Для підтвердження відповідності запропонованого Учасником товару технічним вимогам до предмета закупівлі, **Учасник подає у складі пропозиції будь-який з наступних документів від виробника: паспорт (формуляр) товару /сертифікат/ керівництво з експлуатації тощо, які**

повинні містити опис технічних характеристик товару, перелік комплектації товару, інструкцію до використання.

Товар повинен бути виготовлений не раніше 2025 року. Учасник гарантує, що товар є новим виробом (тобто таким, що вперше виготовлений та не був у використанні та/або не зазнавав будь-якого відновлення/ремонту/реконструкції чи будь-якого втручання) та є можливість постачання товару в кількості та у строки передбачені умовами закупівлі.

Учасник гарантує, що товар за своїми характеристиками повністю відповідають або перевищують вимоги діючих державних стандартів України (зокрема ДСТУ та технічних регламентів), нормам екологічної та технічної безпеки.

Учасник гарантує, що товар забезпечує безпечну експлуатацію в електромережах України, має необхідні сертифікати відповідності (або декларації про відповідність) та супроводжується повною технічною документацією від виробника.

Якщо ці документи складені іноземною мовою, обов'язково додається їх переклад українською мовою.

Не приймаються до розгляду пропозиції Учасників на товар походження з Російської Федерації/Республіки Білорусь/Ісламської Республіки Іран.

**5. У складі пропозиції Учасник подає порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника, зазначеним у Технічній специфікації (на власному бланку за наявності). Не допускається застосування висловів «або», «еквівалент», «аналог», «не менше», «не більше», «близько», «повинен мати», «повинен бути» тощо.**

Ознайомившись з технічними вимогами та вимогами щодо кількості, умов та термінів поставки товару, що закуповується, учасник має можливість і погоджується забезпечити товарами відповідної якості, в необхідній кількості та в установлені замовником строки.

«З умовами цієї Технічної Специфікації (технічних, якісних, кількісних та інших вимог та характеристик до предмета закупівлі ознайомлений(і) та погоджуюсь(ємось)».

*\* Всі посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент».*

*Всі посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи способ виробництва, таке посилання є необхідним та обґрунтованим. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент».*

Датовано: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 року

---

Підпис (прізвище, ініціали, посада уповноваженої особи учасника).