
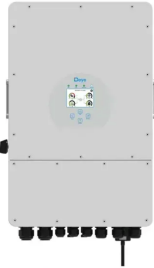




ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ
Енергетичне обладнання для флористів

Назва проєкту	Проект «Посилення стійкості та захисту постраждалих від війни осіб, громад і систем на Сході та у Центрі України» реалізує ГО "Дівчата" у партнерстві з CARE за підтримки Федерального міністерства економічного співробітництва та розвитку Німеччини.
Адреса постачання	Згідно логістичного плану (м.Дніпро - 2 адреси, м.Запоріжжя - 2 адреси, Запорізька область - 1 адреса)
Термін постачання	Не більше 30 календарних днів від моменту укладання договору.
Контактна особа	procurement@divchata.org
Умови оплати	100% післяплата або не більше 35% передплати.

№	Назва	ЛОТ	Технічні характеристики товару (розміри, матеріали, потужність, склад, функції тощо), які дозволяють однозначно ідентифікувати товар.	Візуалізація Зазначені зображення наведені виключно як приклад візуалізації товару та орієнтир для учасників тендеру. Учасники не зобов'язані подавати ідентичний товар або зображення,	Кількість	Одиниця вкажіть одиницю виміру (шт., компл., набір, кг тощо).	Функціональні вимоги Опишіть призначення товару та ключові функції, які він має виконувати.	Вкажіть наявні сертифікати (за потреби), відповідність стандартам та гарантійний термін (у місяцях).	Пакування та маркування Опишіть вимоги до пакування (захист від пошкоджень, індивідуальна улаковка тощо) та маркування (за потреби - логотипи донорів).	Примітки
2.1	Генератор дизельний		<p>Тип: дизельний генератор Напруга вихідна: 230 В (однофазний) Частота: 50 Гц Номинальна потужність: 9 кВт Максимальна потужність: 10 кВт Двигун: 4-тактний, одноциліндровий EnerSol ES-1102F Об'єм двигуна: 718 см³ Потужність двигуна: близько 10,3 кВт Обороти двигуна: 3000 об/хв Робоче паливо: дизель Тип запуску: електростартер (є акумулятор, можливий ручний запуск) Охолодження: повітряне Альтернатор: синхронний із мідною обмоткою Коефіцієнт потужності: 1 Об'єм масляного картера: 2 л Об'єм паливного бака: 27 л Витрата палива: ~0,28 л/кВт·год Рівень шуму: ~73 дБ(А) Ступінь захисту: IP23 Габаритні розміри: приблизно 1000 × 680 × 800 мм Вага: близько 230 кг Гарантія: 12 місяців</p> <p>Оснащення та можливості система автоматичного регулювання напруги (AVR) захист від перевантажень датчик рівня масла цифровий мультиметр / дисплей лічильник мотогодин можливість підключення автоматики коlesa і ручки для переміщення</p>		1	шт.	Призначений для автономного забезпечення електроенергією обладнання та приміщень у разі відключення електропостачання.	Товар повинен відповідати чинним в Україні вимогам якості, безпеки та іншим обов'язковим стандартам для відповідної категорії продукції. Гарантійні зобов'язання визначаються умовами виробника.	Товар повинен постачатися в заводському або індивідуальному пакуванні, яке забезпечує його цілісність, збереження якості та захист від пошкоджень під час транспортування.	Усі товари повинні бути новими, такими, що не були у використанні, без дефектів, пошкоджень або слідів експлуатації.

2.2	Гбридний інвертор (ДБЖ) 6000Вт	<p>Тип: гібридний інвертор (ДБЖ + МРРТ) Номінальна потужність: 6000 ВА / 6000 Вт Пікова потужність: 12000 ВА Напруга вихідна: 230 В (змінний струм) ККД (ефективність): 90 %-93 % Форма вихідної напруги: чиста синусоїда Час перемикання: -10 мс (для ПК), -20 мс (для побутової техніки)</p> <p>Вхід та акумулятор Вхідна напруга: 230 В Діапазон напруги мережі: 170-280 В (ПК), 90-280 В (побутова техніка) Напруга акумулятора: 48 В Плаваюча напруга заряду: 54 В Захист від перезаряду: 63 В</p> <p>Зарядження (МРРТ + мережа) Тип сонячного зарядного пристрою: МРРТ Максимальна потужність фотоелектричної матриці: 6000 Вт Діапазон МРРТ (робоча напруга): 60-450 В Максимальна напруга фотоелектричної матриці хол. ходу: 500 В Максимальний вихідний струм від сонячних батарей: 27 А Максимальний струм зарядки (сонце): 120 А Максимальний струм зарядки від змінного струму: 100 А Максимальний струм зарядки (сумарний – сонце + мережа): 120 А</p> <p>Фізичні параметри та умови роботи Розміри (мм): 115 × 300 × 435 Вага нетто: 10 кг Інтерфейс зв'язку: USB, RS232, RS485, Wi-Fi, сухий контакт Робоча температура: -10 °С...+50 °С Температура зберігання: -15 °С...+60 °С Допустима вологість: 5 %-95 % відносно (без конденсації)</p> <p>Інші характеристики Однофазний інвертор Автоматичне визначення частоти 50/60 Гц Підтримує моніторинг через мобільний додаток Є можливість настройки параметрів через ЖК-дисплей</p>		1 шт.	<p>Призначений для перетворення, стабілізації та резервного забезпечення електроживлення обладнання.</p>	<p>Товар повинен відповідати чинним в Україні вимогам якості, безпеки та іншим обов'язковим стандартам для відповідної категорії продукції.</p> <p>Гарантійні зобов'язання визначаються умовами виробника.</p>	<p>Товар повинен постачатися в заводському або індивідуальному пакуванні, яке забезпечує його цілісність, збереження якості та захист від пошкоджень під час транспортування.</p>	<p>Усі товари повинні бути новими, такими, що не були у використанні, без дефектів, пошкоджень або слідів експлуатації.</p>
2.3	Гбридний інвертор	<p>Тип: гібридний Номінальна потужність: 10 000 W Пікова потужність: 11 000 W Вихідна напруга АКБ: 48 V Діапазон вхідної напруги: 170–280 V Форма вихідної напруги: чиста синусоїда Максимальний струм заряду: 220 A Стартова напруга сонячного поля (PV): 125 V Максимальний вхідний струм сонячного поля (PV): 26+26+26 A Максимальна вхідна потужність сонячного масиву (PV): 13 kW Час перемикання: 8 мс ККД: 97,6 % Кількість фаз: 1 Кількість МРРТ трекерів: 3 Діапазон роботи МРРТ контролера: 150–425 V Кількість стрінгів на один трекер: 2+2+2 Паралельне підключення: так Ступінь захисту: IP65 Робоча температура: -40...+60 °С</p> <p>Додатково: Окремий вхід для генератора Wi-Fi logger Максимальний струм заряду/розряду: 220 A Окремий порт для дизель/бензогенератора 6 періодів часу для зарядження/розрядження акумулятора Кольоровий сенсорний LCD Максимум 16 шт. паралельно (on-grid та off-grid) Захист IP65</p> <p>Комплектація: Інвертор Пластина для кріплення Анкери (4 шт.) Лічильник (опціонально) Інструкція Wi-Fi модуль (опціонально) Трансформатор струму (3 шт., опціонально) DC+/DC- штекерні роз'єми, включаючи металеву клему XN Гвинти (5 шт.)</p> <p>Габарити (без упаковки): 670 × 420 × 233 мм Вага (без упаковки): 32 кг</p>		1 шт.	<p>Призначений для управління потоками електроенергії з різних джерел та забезпечення безперебійного живлення.</p>	<p>Товар повинен відповідати чинним в Україні вимогам якості, безпеки та іншим обов'язковим стандартам для відповідної категорії продукції.</p> <p>Гарантійні зобов'язання визначаються умовами виробника.</p>	<p>Товар повинен постачатися в заводському або індивідуальному пакуванні, яке забезпечує його цілісність, збереження якості та захист від пошкоджень під час транспортування.</p>	<p>Усі товари повинні бути новими, такими, що не були у використанні, без дефектів, пошкоджень або слідів експлуатації.</p>

2.4	Акумуляторна батарея	<p>Номинальна потужність: 51,2 Вт Кількість фаз: 1 Модель / виконання: настінний, підлоговий, у стійку Ступінь захисту (IP): 20 Частота: 50 Гц Напруга: 140–275 В Вага: 45 кг</p>		2	шт.	<p>Призначена для накопичення та збереження електроенергії з подальшим її використанням як резервного джерела живлення.</p>	<p>Товар повинен відповідати чинним в Україні вимогам якості, безпеки та іншим обов'язковим стандартам для відповідної категорії продукції.</p> <p>Гарантійні зобов'язання визначаються умовами виробника.</p>	<p>Товар повинен постачатися в заводському або індивідуальному пакуванні, яке забезпечує його цілісність, збереження якості та захист від пошкоджень під час транспортування.</p>	<p>Усі товари повинні бути новими, такими, що не були у використанні, без дефектів, пошкоджень або слідів експлуатації.</p>
<p>Загальні вимоги:</p> <p>Учасник повинен надати повну та достовірну інформацію щодо запропонованого товару. У разі пропозиції еквіваленту, товар має повністю відповідати зазначеним технічним та функціональним характеристикам. Замовник залишає за собою право відхилити пропозицію у разі недостатності або невідповідності наданої інформації.</p>									