

**Міжрегіональний офіс захисних масивів дніпровських водосховищ
ОБГРУНТУВАННЯ**

технічних та якісних характеристик закупівлі послуг за предметом закупівлі:
Гібридний інвертор (код ДК 021:2015: 31150000-2 Баласти для розрядних ламп чи трубок) розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
(оприлюднюється на виконання постанови Кабміну № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:

Міжрегіональний офіс захисних масивів дніпровських водосховищ;
07301, Київська обл. м.Вишгород, вул. Київська, буд. 10в
Код ЄДРПОУ – 04389466.

Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):

Гібридний інвертор
код ДК 021:2015: 31150000-2 Баласти для розрядних ламп чи трубок

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:

Відкриті торги з особливостями UA-2026-08-06-010165-a

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

97 407,00 грн без ПДВ. Замовником здійснено розрахунок очікуваної вартості послуг відповідно до методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, яка затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 №275.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

№	Найменування предмету закупівлі	Одиниця виміру	Кількість
1	Гібридний інвертор	шт	1

Детальний опис предмету закупівлі і технічні вимоги до товару:

№ з/п	Найменування	Технічні вимоги
1	Гібридний інвертор EcoFlow Power Ocean 10 kW (трифазний) Артикул: PowerOcean- Inverter-P3-10kW- DE або еквівалент *	1. Загальні та електротехнічні характеристики інвертора: Тип інвертора: гібридний (забезпечує одночасну роботу з локальною електромережею, фотоелектричними модулями (сонце) та акумуляторними батареями). Кількість фаз на виході: 3 фази (трифазний). Номінальна вихідна потужність: Не менше 10 000 Вт (10 кВт). Максимальна потужність заряджання акумуляторів: Не менше 10 000 Вт (10 кВт). Тип сумісних акумуляторних батарей: Високовольтні літій-залізо-фосфатні (LFP / LiFePO4). Кількість МРРТ-трекерів: Не менше 2 незалежних входів для підключення сонячних панелей. Ступінь захисту корпусу: Не нижче IP65. Діапазон робочих температур: Не гірше ніж від -20°C до +50°C.

		Тип встановлення: Стаціонарний, настінний монтаж. Апаратна сумісність та робота від мінімальної ємності: Інвертор повинен підтримувати 100% програмну та апаратну сумісність за протоколом BMS (обмін даними) з уже наявними у Замовника високовольтними акумуляторними модулями ємністю 5 кВт·год, які оснащені індивідуальними вбудованими DC-DC перетворювачами (номінал 48 В / 800 В). Інвертор повинен забезпечувати стабільну, повноцінну та автономну роботу у трифазному режимі при підключенні всього 1 (одного) такого акумуляторного модуля ємністю 5 кВт·год. 2. Вимоги до внутрішньої архітектури, безпеки та автоматики: Інтегрована функція автоматичного введення резерву (АВР): Модуль автоматичного перемикавання на резервне живлення від акумуляторів у разі зникнення основної мережі повинен мати час спрацювання не більше 20 мс та бути вбудованим безпосередньо в основний корпус інвертора заводом-виробником. Використання зовнішніх навісних щитів АВР, зовнішніх релейних блоків спраження (типу Backup Box) або сторонньої автоматики перемикавання не допускається з метою забезпечення пожежної безпеки, мінімізації точок відмови та збереження єдиної гарантії виробника. Вбудована лінія обходу (Bypass): Інвертор повинен мати інтегровану всередину корпусу апаратну лінію автоматичного байпасу. У разі виявлення внутрішньої критичної несправності або перевантаження інвертора, пристрій має автоматично перевести живлення об'єкта на транзит з основної електромережі без знеструмлення споживачів. Реалізація схеми байпасу за допомогою зовнішнього щитового обладнання чи зовнішніх комутаційних апаратів не допускається. Підтримка інтелектуального управління опаленням: Обов'язкова наявність інтегрованого протоколу (інтерфейсу) SG Ready для забезпечення автоматизованого управління сумісними тепловими насосами або системами опалення об'єкта за рахунок надлишків сонячної генерації. Підтримка SG Ready: так (для інтеграції з тепловими насосами та автоматизованого управління системою опалення об'єкта). 3. Вимоги до інтерфейсів зв'язку та моніторингу: Канали зв'язку: Інвертор повинен підтримувати віддалений моніторинг, налаштування та оновлення програмного забезпечення через бездротові інтерфейси Bluetooth, Wi-Fi та мобільну мережу 4G (LTE), а також дротове підключення (кабель). Комплектація модулів зв'язку: Усі зазначені інтерфейси (включаючи Wi-Fi, Bluetooth та 4G) повинні бути враховані Учасником у складі тендерної пропозиції. Якщо для забезпечення передачі даних через мережу 4G (LTE) конструкцією інвертора передбачено використання зовнішніх адаптерів або донглів (Smart Dongle), такі компоненти обов'язково повинні бути включені до комплекту поставки та враховані в загальній вартості пропозиції учасника. 4. Вимоги до габаритів та вагових параметрів інвертора: Максимальні габаритні розміри інвертора (у зборі з захисними / декоративними елементами корпусу): Не більше 590 мм (ширина) × 180 мм (глибина) × 460 мм (висота). Максимальна вага інвертора: Не більше 30.0 кг. Гарантія: Офіційна гарантія від виробника обладнання терміном не менше 180 місяців (15 років). Дата виробництва, не раніше: 2025 рік.
--	--	---