

Обґрунтування обсягів, технічних та якісних характеристик, розміру витрат, очікуваної вартості предмета закупівлі: Комплект обладнання для забезпечення енергетичної стійкості Вараського академічного ліцею

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Замовник: Вараський академічний ліцей Вараської міської ради Вараського району Рівненської області

ЄДРПОУ: 33351487

Категорія замовника: юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником: Комплект обладнання для забезпечення енергетичної стійкості Вараського академічного ліцею, згідно ДК 021:2015: 31150000-2 - Баласти для розрядних ламп чи трубок

Мета проведення закупівлі: Для забезпечення енергетичної стійкості Вараського академічного ліцею.

Вид процедури: Відкриті торги з особливостями

Ідентифікатор закупівлі: UA-2026-10-09-005391-a

Дата оголошення: 09.10.2026 р.

Очікувана вартість предмета закупівлі: 1250000,00 грн. (без ПДВ);

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: Замовником здійснено розрахунок очікуваної вартості товарів методом порівняння ринкових цін.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик:

ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Комплект обладнання для забезпечення енергетичної стійкості Вараського академічного ліцею з супутніми послугами за кодом ДК 021:2015 – 31150000-2 «Баласти для розрядних ламп чи трубок»

1.

№ п/п	Назва товарів	Одиниця виміру	Кількість	Вимоги до предмету закупівлі
1.	Комплект обладнання для забезпечення енергетичної стійкості Вараського академічного ліцею (інвертор гібридний, BMS модуль, акумуляторні батареї модульні, стійки-аксесуари)	комплект	1	В таблиці 1

Таблиця 1

№ п/п	Найменування технічних характеристик Товару, що вимагаються замовником	Показники технічних характеристик Товару, що вимагаються замовником	Показники технічних характеристик Товару, що пропонуються учасником
1	2	3	4
Основні технічні характеристики інвертора гібридного			
1	Кількість інверторів у комплекті, шт.	1	Має повторювати значення, що встановлено Замовником
	Гарантія	не менше 5 років	
	Вхідні дані рядка PV		
	Макс. Вхідна потужність постійного струму (Вт)	65000	
	Макс. Вхідна напруга постійного струму (В)	1000	
	Початкова напруга (В)	180	
	Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні (В)	450-850	
	Кількість трекерів МРР	4	
	Вихідні дані змінного струму		
	Номінальна вихідна потужність змінного струму та ДБЖ (Вт)	50000	
	Макс. Вихідна потужність змінного струму (Вт)	55000	
	Номінальний вихідний струм змінного струму (А)	75,8	
	Макс. Номінальний вихідний струм змінного струму (А)	83,4	
	Макс. Змінний струм (А)	83,3	
	Вихідна частота та напруга	50/60 Гц; 3L/N/PE 220/380 В змінного струму, 230/400 В змінного струму	

	Тип сітки	три фази	
	Макс. ефективність (%)	97,60	
	Захист	захист від перевищення струму на виході, Захист від короткого замикання на виході, захист від перенапруги	
	Ступінь захисту	IP65	
	Охолодження	так	
2	Основні технічні характеристики BMS модуль		
	Кількість BMS модулів у комплекті, шт.	1	Має повторювати значення, що встановлено Замовником
	Гарантія	не менше 10 років	
	Робочий діапазон напруги(В)	200 – 1000	
	Номінальний/максимальний струм становить (А)	180	
	Індикація та моніторинг	так	
	Інтерфейси зв'язку	Порти CAN, RS485, TCP, а також USB для оновлення прошивки та вбудований Bluetooth	
3	Основні технічні характеристики акумуляторної батареї модульної		
	Кількість акумуляторних батарей модульних у комплекті, шт.	12	Має повторювати значення, що встановлено Замовником
	Гарантія	не менше 10 років	
	Тип елементів	LiFePo4	
	Номінальна ємність (А год)	314	
	Номінальна напруга (В)	51,2	

	Робочий струм (А)	180	
	Ресурс (циклів)	>6000	
	Глибина розряду (%)	90	
	Сумарна ємність системи (кВт·год)	192,96	
4	Основні технічні характеристики стійки - аксесуари (3 x 4+1x3+1 місце)		
	Кількість стійок - аксесуарів (3 x 4+1x3+1 місце) у комплекті, шт.	1	<i>Має повторювати значення, що встановлено Замовником</i>
Забезпечує надійну механічну фіксацію компонентів, правильне кабельне розведення та впорядкованість високовольтної системи			
Основний каркас:			
Товста сталь із захисним антикорозійним порошковим фарбуванням			
Внутрішні силові шини: Комплектується мідними електричними шинами.			

2. Вимоги щодо якості предмета закупівлі:

1. Товар повинен бути новим, придатним до використання, не перебувати в експлуатації до моменту відвантаження Замовнику.
2. Товар повинен відповідати умовам, зазначених у стандартах, технічних умовах, іншій технічній та/або нормативній документації, яка встановлює вимоги до його якості. Товар повинен бути належним чином зареєстрованим в Україні або дозволеним для введення в обіг або експлуатацію (застосування) відповідно до законодавства України
3. Постачальник забезпечує пакування товару, яке необхідне для запобігання його пошкодженню або псуванню під час транспортування до кінцевого пункту призначення. У випадку пошкодження упаковки/тари або елементів захисту до приймання Замовником, товар підлягає заміні. Упаковка не повинна мати недоліки за якістю, пошкоджень. Не повинно бути помилок друку або ознак розкриття і повторного пакування. На індивідуальній упаковці повинно бути таке маркування: найменування товару, номер серії, дата випуску, та інші дані, що передбачені чинним законодавством України. Всі комплектуючі запропонованого Учасником торгів товару повинні бути сумісними, новими та не відновленими.
4. Здійснення гарантійного обслуговування забезпечується Переможцем (Постачальником).
5. Не приймаються пропозиції на товар, який вироблений в країні(ах), до якої(их) застосовуються санкції (персональні, спеціальні, економічні та інші обмежувальні заходи).
6. При виявленні Замовником дефектів товару або його складової частини, що може якимось чином вплинути на якісні характеристики товару – Постачальник повинен замінити такий товар або його складову частину.

7. Товар повинен бути укомплектованим інструкціями про використання та зберігання українською мовою.

8. Гарантійні вимоги:

8.1. Гарантія на гібридний інвертор — не менше 5 років.

8.2. Гарантія на акумуляторну батарею — не менше 10 років.

8.3. Гарантія на високовольтний блок керування BMS — не менше 10 років.

8.4. Гарантійне обслуговування здійснюється за місцем встановлення обладнання або іншим способом, передбаченим виробником, якщо такий спосіб забезпечує належне виконання гарантійних зобов'язань.

8.6. Учасник повинен забезпечити можливість звернення Замовника щодо гарантійного обслуговування електронною поштою.

8.7. Строк реагування на гарантійне звернення — не більше 3 діб з моменту отримання відповідного звернення Замовника.

Перебіг гарантійних строків починається з дати підписання Сторонами акту приймання-передачі Товару.

Конкретні гарантійні строки, запропоновані Учасником, зазначаються ним у Технічних характеристиках запропонованого товару, що подаються у складі тендерної пропозиції, і не можуть бути меншими за встановлені цим пунктом.

9. Протягом гарантійного строку Постачальник забезпечує гарантійне обслуговування та усунення недоліків (дефектів) Товару або його складових частин власними силами та за власний рахунок, у тому числі демонтаж, транспортування та повторний монтаж дефектних складових частин, а також гарантійну заміну обладнання, ремонт якого є неможливим.

10. Під час поставки та реалізації товару Учасник, на об'єктах Замовника забезпечує необхідні заходи щодо техніки безпеки, протипожежної безпеки та захисту довкілля.

11. Вимоги щодо сумісності складових частин системи:

11.1. Складові комплекту повинні бути технічно сумісними між собою та забезпечувати спільну роботу у складі єдиної функціональної системи після виконання монтажних і пусконаладжувальних робіт.

11.2. Номінальна та робоча напруга зібраної акумуляторної системи повинні перебувати в межах робочого діапазону напруги батарейного входу запропонованого інвертора. Протокол обміну даними між системою керування батареєю (БМС) та інвертором має підтримуватися усіма пристроями.

11.3. Пропозиція, у якій запропоновані інвертор та акумуляторна система за своїми технічними характеристиками не відповідають один одному, зокрема за типом батарейного входу (низьковольтний (LV) чи високовольтний (HV)) та/або за діапазоном робочої напруги, вважається такою, що не відповідає умовам технічної специфікації.

11.4. Застереження «або еквівалент» щодо позицій 2 і 3 таблиці не дозволяє зміну архітектури системи накопичення електроенергії з високовольтної (HV) на низьковольтну (LV). Еквівалент повинен зберігати високовольтну архітектуру та відповідати всім показникам, установленим цією технічною специфікацією.

12. Ціна Товару (зокрема ціна за одиницю) включає всі необхідні податки, збори та платежі, що мають бути сплачені у даному випадку, а також витрати на сплату мита, податків та інших зборів і обов'язкових платежів, що сплачуються або мають бути сплачені згідно з чинним законодавством України у зв'язку із ввезенням на митну територію України та розмитненням.

13. До розрахунку вартості пропозиції не включаються витрати, пов'язані з підготовкою та поданням пропозиції, понесені Учасником у процесі здійснення закупівлі Замовником та укладення договору про закупівлю. Такі витрати Учасника сплачуються за рахунок його власних коштів та не відшкодовуються Замовником. Не враховані у ціні тендерної пропозиції, необхідні для виконання зобов'язань учасником, відшкодовуються за рахунок Учасника.

14. Строк поставки товару: до 15 листопада 2026 року включно.

Обґрунтування строку поставки: Стислий строк поставки обумовлений критичною необхідністю забезпечення безперебійного функціонування об'єкта Замовника в умовах нестабільної ситуації в енергосистемі України, ризиків аварійних відключень та необхідністю негайного розгортання системи резервного живлення для захисту критичної інфраструктури.

15. На підтвердження відповідності Товару, що є предметом закупівлі якісним характеристикам Учасник повинен надати на інвертор та акумуляторні батареї: декларацію про відповідність або сертифікат відповідності, оформлений згідно з нормами чинного законодавства України.

Якщо тендерна документація містить 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 спосіб виробництва, таке посилання є необхідним та обґрунтованим. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент».

Якщо у тендерній документації містяться 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».

«Або еквівалент» передбачає, що технічні параметри та характеристики еквіваленту повинні відповідати вимогам, зазначеним в тендерній документації та мати не гірші показники, а кращі, ніж зазначені в даній документації.

Кінцевий строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг:
15.11.2026.