

Відділ освіти Роменської міської ради Сумської області

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі: **Системи зберігання енергії.**
розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 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: **Відділ освіти Роменської міської ради Сумської області, вул. Соборна, 41, м. Ромни, Сумська область, 42000, ЄДРПОУ 02147919.**

Категорія замовника згідно ст. 2 закону України "Про публічні закупівлі" - **юридичні особи, які забезпечують 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 й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): **Системи зберігання енергії. (код за ДК 021:2015: 31150000-2 Баласты для розрядних ламп чи трубок)**

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: **Відкриті торги з особливостями, за № у ЦБД UA-P-2026-03-25-005266-а.**

Очікувана вартість закупівлі та бюджетне призначення: **698 000,00грн. (шістсот дев'яносто вісім тисяч гривень 00 коп.) з/без ПДВ.**

Обґрунтування очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення:

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено кошторисними призначеннями замовника на 2026 рік. Визначення потреби здійснено на підставі аналізу фактичного використання товарів/послуг для забезпечення діяльності замовника у минулих періодах та з урахуванням запланованих поточних завдань замовника.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

Системи зберігання енергії
(код за ДК 021:2015: 31150000-2 Баласты для розрядних ламп чи трубок)

ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ

Таблиця 1

Система зберігання енергії складається з складових зазначених в наступній таблиці:

№ з/п	Найменування	Одиниця виміру	Кількість
1.	Гібридний трифазний інвертор	шт.	1
2.	Акумулятори	шт.	4
3.	Силова шафа та захист	компл.	1
4.	Комплект витратних матеріалів	компл.	1

№ з/п	Найменування товару	Найменування технічної характеристики	Показники технічних характеристик Товару, що вимагаються замовником
1.	Система зберігання енергії	Номінальна потужність	<i>Не менше 20 кВт</i>
		Ємність	<i>Не менше 40 кВт*год</i>
		Тип інвертора/-ів	Гібридний
		Фазність, номінальна вихідна напруга	3ф, 380 В
		Тип акумуляторів/кількість	LiFePO4 (літій-залізо-фосфатні)
		Напруга акумуляторів	<i>Не менше 51,2 В</i>
		Робоча напруга акумуляторів, у діапазоні	<i>Не менше 43,2-57,6 В</i>
		Максимальний вихід перемінного току (АС)	<i>Не менше 40 А</i>
		Діапазон вхідної напруги	<i>Не менше 125-500 В</i>
		Допустимий струм заряду акумулятора	<i>Не менше 150 А</i>
		Кількість циклів заряджання	<i>Не менше 6000</i>
		Системи захисту	захист від короткого замикання, захист від перевантаження, захист від перенапруги
		Матеріал корпусів	метал
		Клас захисту інвертора	<i>Не менше IP65</i>
		Ефективність перетворення	<i>Не менше 97,6%</i>
		Можливість накопичувати енергію від дизельного генератора	Так
		Можливість видати пікову потужність вдвічі більше номіналу	Так, <i>не менше 10 секунд</i>
Гарантія на систему	<i>Не менше ніж 12 місяців</i>		

Таблиця 2

ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ

Система зберігання енергії складається з складових зазначених в наступній таблиці:

№ з/п	Найменування	Одиниця виміру	Кількість
1.	Гібридний трифазний інвертор	шт.	1
2.	Акумулятори	шт.	4
3.	Силова шафа та захист	шт.	1
4.	Комплект витратних матеріалів	шт.	1

№ з/п	Найменування товару	Найменування технічної характеристики	Показники технічних характеристик Товару, що вимагаються замовником	Показники технічних характеристик Товару, що пропонуються учасником (Ця колонка повністю повторює пункти однойменних граф колонки 3 цієї Таблиці та учасник зазначає конкретні характеристики, величини, значення, показники запропонованого Товару, що мають відповідати (або бути кращими), встановленим Замовником)
1.	Система зберігання енергії	Номінальна потужність	Не менше 20 кВт	Зазначається учасником
		Ємність	Не менше 40 кВт*год	Зазначається учасником
		Тип інвертора/-ів	Гібридний	Зазначається учасником
		Фазність, номінальна вихідна напруга	3ф, 380 В	Зазначається учасником
		Тип акумуляторів/кількість	LiFePO4 (літій-залізо-фосфатні)	Зазначається учасником
		Напруга акумуляторів	Не менше 51,2 В	Зазначається учасником
		Робоча напруга акумуляторів, у діапазоні	Не менше 43,2-57,6 В	Зазначається учасником
		Максимальний вихід перемінного току (AC)	Не менше 40 А	Зазначається учасником
		Діапазон вхідної напруги	Не менше 125-500 В	Зазначається учасником
		Допустимий струм заряду акумулятора	Не менше 150 А	Зазначається учасником
		Кількість циклів заряджання	Не менше 6000	Зазначається учасником
		Системи захисту	захист від короткого замикання, захист від перевантаження, захист від перенапруги	Зазначається учасником
		Матеріал корпусів	метал	Зазначається учасником
		Клас захисту інвертора	Не менше IP65	Зазначається учасником
		Ефективність перетворення	Не менше 97,6%	Зазначається учасником
		Можливість накопичувати енергію від дизельного генератора	Так	Зазначається учасником
		Можливість видати пікову потужність вдвічі більше номіналу	Так, не менше 10 секунд	Зазначається учасником
Гарантія на систему	Не менше ніж 12 місяців	Зазначається учасником		