

Відділ освіти Роменської міської ради Сумської області

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі: **Система безперебійного живлення.**

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): **Система безперебійного живлення.**

(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-2026-04-01-007731-а.**

Очікувана вартість закупівлі та бюджетне призначення: **163 000,00 грн. (сто шістьдесят три тисячі 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

Таблиця 1

ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМИ БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ

Система безперебійного живлення складається з складових зазначених в наступній таблиці:

№ з/п	Найменування	Одиниця виміру	Кількість
1.	Автономний однофазний інвертор	шт.	1
2.	Акумулятор	шт.	2
3.	Щит захисту АС/DC	компл.	1
4.	Комплект витратних матеріалів (основні матеріали: дюбелі для монтажу інверторів, монтажна стрічка, проводи (ПВЗ), автоматичні вимикачі (вхід/вихід) тощо)*	компл.	1

*У разі необхідності, учасник може доповнити перелік витратних матеріалів додатковими позиціями які вважає необхідними для подальшого монтажу та забезпечення належного функціонування запропонованого товару.

№ п/п	Найменування технічних характеристик Товару, що вимагаються замовником	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	2	3	4
Система безперебійного живлення			
Марка та модель системи безперебійного живлення:			Зазначається учасником
Виробник системи безперебійного живлення:			Зазначається учасником
Загальні характеристики інвертора			
Марка та модель інвертора*:			Зазначається учасником
Вхідні дані PV-рядка			
1	Максимальна потужність доступу до фотоелектричної енергії (Вт)	5000	Зазначається учасником
2	Максимальна вхідна потужність фотоелектричної енергії (Вт)	5000	Зазначається учасником
3	Вхідна напруга фотоелектричної системи (В)	500	Зазначається учасником
4	Пускова напруга (В)	120	Зазначається учасником
5	Діапазон напруги МРРТ (В)	120-450	Зазначається учасником
6	Номінальна вхідна напруга фотоелектричного струму (В)	500	Зазначається учасником
7	Максимальна експлуатаційна напруга фотоелектричного входу (А)	22	Зазначається учасником
Вхідні/вихідні дані змінного струму			
8	Номінальна вхідна/вихідна активна потужність змінного струму (Вт)	5000	Зазначається учасником
9	Максимальна номінальна вхідна/вихідна потужність змінного струму (ВА)	5000	Зазначається учасником
10	Номінальний вхідний/вихідний струм змінного струму (А)	21,7	Зазначається учасником
11	Макс. Вхідний/вихідний струм змінного струму (А)	21,7	Зазначається учасником
12	Номінальна вхідна/вихідна напруга/діапазон (В)	220/380 В, 230/400 В 0,85 Un-1,1 Un	Зазначається учасником
13	Номінальна вхідна/вихідна мережева частота/діапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65	Зазначається учасником
Ефективність			
14	Максимальна ефективність	97,60%	Зазначається учасником
15	Євроефективність	97,0%	Зазначається учасником
16	Ефективність МРРТ	>99%	Зазначається учасником
Захист устаткування			
17	Інтегрований	Захист від неправильного підключення постійного струму, захист виходу змінного струму, тепловий захист, захист виходу змінного струму від перенапруги, захист виходу змінного струму від короткого замикання, моніторинг компонентів постійного струму, захист від перенапруги при падінні навантаження, моніторинг електромережі, рівень захисту від перенапруги	Зазначається учасником
Інтерфейс			
18	Інтерфейс зв'язку	RS485/RS232/CAN	Зазначається учасником
19	Режим монітору	GPRS/WIFI/LAN (опціонально)	Зазначається учасником
Загальні дані			
20	Діапазон робочих температур (°C)	від -40 до +60 °C, >45 °C Зниження	Зазначається учасником
21	Допустима вологість навколишнього середовища	0-100%	Зазначається учасником
22	Допустима висота	3000 м	Зазначається учасником
23	Рівень шуму (дБ)	≤65	Зазначається учасником
24	Ступінь захисту	IP 65	Зазначається учасником
25	Тип інвертора	Не ізолюваний	Зазначається учасником

26	Розмір шафи (Ш*В*Г) (мм)	350×447×133 (без урахування роз'ємів і кронштейнів)	Зазначається учасником
27	Вага(кг)	12	Зазначається учасником
28	Тип охолодження	Розумне повітряне охолодження	Зазначається учасником
29	Електромагнітна сумісність/стандарт безпеки	CE(IEC62109-1)/FCC/UKCA EN61000	Зазначається учасником
Загальна характеристика акумуляторної батареї			
Марка та модель акумуляторної батареї*			Зазначається учасником
30	Хімічний склад акумуляторів	LiFePO4	Зазначається учасником
31	Місткість (А*год)	200	Зазначається учасником
32	Номінальна напруга (В)	51,2	Зазначається учасником
33	Робоча напруга (В)	44,8 ≈ 58,2	Зазначається учасником
34	Енергія (кВт*год)	10,2	Зазначається учасником
35	Корисна енергія (кВт*год)	10	Зазначається учасником
36	Рекомендований Струм заряду/ розряду (А)	100	Зазначається учасником
37	Максимальний Струм заряду/ розряду (А)	100	Зазначається учасником
38	Рекомендована глибина розряду	90%	Зазначається учасником
39	Ступінь захисту корпусу IP	IP20	Зазначається учасником
40	Робоча температура	Зарядання: 0 ≈ 55°C (Додаткове нагрівання: -20°C ≈ 55°C), Розрядання: -20°C ≈ 55°C	Зазначається учасником
41	Температура зберігання	0 ≈ 35°C	Зазначається учасником
42	Вологість	5% ≈ 95%	Зазначається учасником
43	Термін служби циклу	≥6000 (25°C±2°C, 0.5C/0.5C, 90% DOD, 70% EOL)	Зазначається учасником
44	Спосіб встановлення	Настінний	Зазначається учасником
45	Порт зв'язку	CAN2.0, RS485	Зазначається учасником
Вхідні дані укумулятора			
46	Тип акумулятора	Літій-іонний	Зазначається учасником
47	Діапазон напруги акумулятора (В)	160-1000	Зазначається учасником
48	Максимальний зарядний струм (А)	60	Зазначається учасником
49	Максимальний розрядний струм (А)	40	Зазначається учасником
50	Кількість вхідних роз'ємів акумулятора	2	Зазначається учасником
Гарантія на систему			
51	Гарантія від виробника	не менше ніж 12 місяців	Зазначається учасником

Ми погоджуємось, що замовник має право перевірити вказані технічні характеристики запропонованого товару на офіційних веб-сайтах відповідних виробників та у разі, якщо запропонований товар не відповідає технічним вимогам замовника та/або зазначеним характеристикам учасником – пропозиція відхиляється як така, що не відповідає умовам технічної специфікації та іншим вимогам щодо предмета закупівлі тендерної документації.

(посада)

(підпис)

(ім'я, ПРІЗВИЩЕ)