

## ОБГРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі (відповідно до пункту 4<sup>1</sup> постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

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

Комунальний заклад «Вознесенська спеціальна школа» Миколаївської обласної ради; Україна, 56501, Миколаївська обл., місто Вознесенськ, вулиця Пушкінська, 30; код за ЄДРПОУ – 04590139; категорія замовника – згідно п. 3 ч. 1 ст. 2 Закону України «Про публічні закупівлі» (юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади)

**2. 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):**

*Код ДК 021:2015 31150000-2 «Баласти для розрядних ламп чи трубок» «Система безперебійного живлення 1 комплект » для забезпечення автономного електропостачання закладу освіти, відповідно до Постанови КМУ від 19 грудня 2025 р. № 1713 «Про реалізацію спільного з Дитячим фондом Організації Об'єднаних Націй (ЮНІСЕФ) проекту щодо надання грошової допомоги закладам освіти на 2025/2026 навчальний рік». Ідентифікатор закупівлі: UA-2026-04-22-006529-а.*

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 420 000,00 грн (з ПДВ) згідно кошторисних призначень.

### ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ (СПЕЦИФІКАЦІЯ)

Процедура закупівлі : відкриті торги з особливостями.

- товар поставлятиметься власними силами, а вартість тендерної пропозиції враховує витрати на доставку;
- постачання в повному обсязі, згідно вимог замовника, а саме:
  - Система безперебійного живлення – **1 комплект** (згідно Таблиці 1);
- товар відповідає вимогам, визначеним замовником, що підтверджується вказаними конкретними характеристиками запропонованого товару:

Таблиця 1

### ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОГО КОМПЛЕКТУ СИСТЕМИ БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ:

№ 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
<b>Система безперебійного живлення</b>			
Марка та модель системи безперебійного живлення:		Зазначається учасником	
Виробник системи безперебійного живлення:		Зазначається учасником	
<b>Загальні характеристики інвертора</b>			
		Марка та модель інвертора*:	Зазначається учасником
1	Кількість інверторів у одному комплекті, шт.	1	Має повторювати значення, що встановлено Замовником
2	Потужність номінальна, Вт	не менше ніж 10 000	Зазначається учасником
3	Потужність пікова, ВА	не менше ніж 20 000	Зазначається учасником
4	Номінальна вихідна напруга, В	не менше ніж 230	Зазначається учасником
5	Кількість фаз	1	Має повторювати значення, що встановлено Замовником
6	Номінальна частота змінного струму, Гц	50/60	Має повторювати значення, що встановлено Замовником
7	Форма вихідного сигналу	чиста синусоїда	Має повторювати значення, що встановлено Замовником
8	Підтримка типів акумуляторних батарей	LiFePO4	Має повторювати значення, що встановлено Замовником
9	Номінальна напруга акумуляторної батареї, В	48	Має повторювати значення, що встановлено Замовником
10	Максимальний струм заряду акумуляторної батареї (мережа), А	не менше ніж 120	Зазначається учасником
11	Максимальний струм заряду акумуляторної батареї (гібридний), А	не менше ніж 200	Зазначається учасником
12	Час перемикання на акумуляторну батарею, мс	не більше ніж 10	Зазначається учасником
13	Максимальний струм байпасу, А	не менше ніж 63	Зазначається учасником
14	Кількість МРРТ трекерів, шт.	не менше ніж 2	Зазначається учасником
15	Максимальна потужність фотоелектричного масиву, Вт	не менше ніж 5500 + 5500	Зазначається учасником
16	Максимальний вхідний струм фотоелектричного масиву, А	не менше ніж 22 + 22	Зазначається учасником
17	Максимальна напруга в розімкненому стані фотоелектричного масиву, В	не менше ніж 500 + 500	Зазначається учасником
18	Робоча напруга МРРТ, В	в діапазоні не меншому ніж від 125 до 425	Зазначається учасником
19	Режим паралельної експлуатації (підключення) з можливістю об'єднання в трифазну систему	має підтримуватися	Зазначається учасником
20	Ступінь захисту	не нижче ніж IP65	Зазначається учасником
21	Рівень захисту від перенапруги	не нижче DC type II/AC type II	Зазначається учасником
22	Категорія перенапруги (OVC)	не нижче DC type II/AC type III	Зазначається учасником
23	Вбудовані інтерфейси	щонайменше RS485 / CAN / USB	Зазначається учасником
24	Дата-логгер (модем моніторингу) з вбудованим Wi-Fi	забезпечує збереження даних протягом не менше ніж 12 годин при відсутності каналу зв'язку і передачу цих даних на сервер при відновленні зв'язку	Зазначається учасником
25	Охолодження	радіатор та інтелектуальне вентиляторне охолодження	Має повторювати значення, що встановлено Замовником
26	Наявність сенсорного LCD дисплею керування та відображення стану роботи	має бути наявний	Зазначається учасником
27	Рівень шуму, дБ	не більше 60	Зазначається учасником
28	Тип встановлення	настінний	Має повторювати значення, що встановлено Замовником
<b>Загальні характеристики акумуляторної батареї</b>			
		Марка та модель акумуляторної батареї*:	Зазначається учасником
29	Кількість акумуляторних батарей у одному комплекті, шт.	3	Має повторювати значення, що встановлено Замовником
30	Тип акумуляторної батареї	LiFePO4	Має повторювати значення, що встановлено Замовником
31	Напруга однієї акумуляторної батареї, В	не менше ніж 51,2	Зазначається учасником
32	Номінальна ємність однієї акумуляторної батареї, А*год	не менше ніж 200	Зазначається учасником
33	Номінальна ємність однієї акумуляторної батареї, Вт*год	не менше ніж 10 240	Зазначається учасником
34	Максимальний струм безперервного розрядження, А	не менше ніж 200	Зазначається учасником

35	Максимальний струм безперервного заряджання, А	не менше ніж 100	<i>Зазначається учасником</i>
36	Кількість циклів перезаряду	не менше ніж 6 000 (при не менше ніж 80% DoD)	<i>Зазначається учасником</i>
37	Функції захисту BMS	не менше ніж від перенапруги, від заниженої напруги, від перенавантаження по струму, від високої температури, від низької температури, від короткого замикання	<i>Зазначається учасником</i>
38	Ступінь захисту	не нижче ніж IP50	<i>Зазначається учасником</i>
39	Наявність LCD дисплею для відображення стану акумуляторної батареї	має бути наявний LCD дисплей	<i>Зазначається учасником</i>
40	Наявність вбудованого в корпус батареї DC вимикача	має бути наявний	<i>Зазначається учасником</i>
41	Можливість паралельного з'єднання	має підтримуватися	<i>Зазначається учасником</i>
42	Габаритні розміри однієї акумуляторної батареї, мм	800x445x150 (допускається відхилення ±50)	<i>Зазначається учасником</i>
43	Інтерфейси зв'язку	щонайменше RS485 / RS232 / CAN / Bluetooth / Wi-Fi	<i>Зазначається учасником</i>
<b>Додаткова комплектація системи</b>			
44	Додаткова комплектація системи	щит розподільчий модульний - пластиковий, на не менше ніж 8 модулів – 1 шт.; автоматичний вимикач 1P 63А – 2 шт.; трипозиційний перемикач (I-0-II) 1P 63А – 1 шт.; наконечник трубчастий НТ 10,0-12 – 100 шт.; короб (кабель-канал) 60×40 мм – 8 м	<i>Зазначається учасником</i>
<b>Гарантія на систему</b>			
45	Гарантія від виробника	не менше ніж 12 місяців	<i>Зазначається учасником</i>