

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(відповідно до пункту 4 постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 року № 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 «Вище професійне училище м. Тульчина» Вінницької обласної Ради, 23600, Україна, Вінницька область, м. Тульчин, вул. Миколи Леонтовича, 133; код за ЄДРПОУ - 02540545; категорія замовника – розпорядник нижчого рівня.

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): згідно з Національним класифікатором України «Єдиний закупівельний словник» **Акумуляторні батареї**

ДК 021:2015 - 31440000-2 Акумуляторні батареї (далі — Товар).

Обладнання для резервного живлення

1. Ідентифікатор закупівлі: UA-2026-03-06-006749-a
2. Ідентифікатор плану закупівлі: UA-P-2026-03-06-005515-a
3. Процедура закупівлі: Відкриті торги з особливостями

4. **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

Код ДК 021 :2015 31440000-2 Аккумуляторні батареї			
№	Назва обладнання	Технічні характеристики	К-сть, шт.
1	Акумулятор (LiFePo4, 300Ah)	Акумулятор (LiFePo4, 300Ah): Тип акумулятора: LiFePO4 (літій-залізо-фосфатний); Номинальна напруга: 51,2 В; Робочий діапазон напруги: 44,8-57,6 В; Номинальна ємність: не менше 300Ач; Макс. безперервний струм заряду/розряду: не менше 150А; Піковий струм заряду/розряду: не менше 300 А; Максимальна потужність заряду/розряду: не менше 7,5 кВт; Глибина розряду (DOD): не гірше ≥ 95%; Масштабованість: не гірше - до 15 акумуляторів паралельно; Інтерфейси зв'язку: не гірше - RS485/CAN; Ступінь захисту корпусу: не гірше IP21; Термін служби: не менше - 6000 циклів; Температурний діапазон заряду: не гірше - від 0 до +55°C; Температурний діапазон розряду: не гірше - від -20 до +55 °C; Спосіб встановлення: підлогова; Система захисту: не гірше - вбудована інтелектуальна BMS, автоматичний вимикач, запобіжник; Система пожежогасіння: оснащений аерозольною системою пожежогасіння; Сумісний з інверторами бренду LuxPowerTek; Гарантія: не менше 12 місяців.	2
2	Акумулятор (LiFePo4, 100Ah)	Акумулятор (LiFePo4, 100Ah): Тип акумулятора: LiFePO4 (літій-залізо-фосфатний); Номинальна напруга: 51,2 В; Робочий діапазон напруги: 44,8-57,6 В; Номинальна ємність: не менше 100Ач; Макс. безперервний струм заряду/розряду: не менше 100А; Піковий струм заряду/розряду: не менше 150 А;	1

	<p>Максимальна потужність заряду/розряду: не менше 2,5 кВт; Глибина розряду (DOD): не гірше $\geq 95\%$; Масштабованість: не гірше - до 32 акумуляторів паралельно; Інтерфейси зв'язку: не гірше - RS485/CAN; Термін служби: не менше - 6000 циклів; Температурний діапазон заряду: не гірше - від 0 до +55°C; Температурний діапазон розряду: не гірше - від -20 до +55 °C; Спосіб встановлення: настінний / підлогова; Система захисту: не гірше - вбудована інтелектуальна BMS, автоматичний вимикач, запобіжник; Сумісний з інверторами бренду LuxPowerTek; Гарантія: не менше 12 місяців.</p>	
Разом:		3

Вимоги до предмету закупівлі:

1. Запропонований учасником товар повинен відповідати (або бути не гірше) усім наведеним у цьому Додатку технічним вимогам, характеристикам, параметрам і комплектації. (надати гарантійний лист)
2. Запропонований товар повинен бути новим (не бути таким, що був у використанні чи експлуатувався). (надати гарантійний лист)
3. Гарантійний термін (строк) товару, запропонованого Учасником повинен становити не менше 12 місяців з дати поставки. (надати гарантійний лист)
4. Учасник заповнює Таблицю «Технічні вимоги» із зазначенням відповідності по кожному пункту ТАК чи НІ, значення параметру запропоноване учасником, з посиланням на сторінки документації виробника. Запропонований товар мусить бути автентичним (або кращим) відповідно до замовленого, відповідати всім технічним вимогам. У разі подання пропозиції, що не відповідає технічним вимогам, тендерна пропозиція буде відхилена як така, що не відповідає вимогам тендерної документації.
5. Строк поставки товару – 5 (п'ять) календарних днів з дня укладання договору. (надати гарантійний лист)
6. Підтверджуючі документи технічних параметрів обладнання Таблицю «Технічні вимоги», які повинні бути подані учасником: технічна документація виробника (експлуатаційна документація та/або настанови щодо експлуатування та/або інструкція з експлуатації, та/або керівництво з експлуатації, та/або технічні специфікації, та/або брошури), яка містить підтвердження технічних характеристик обладнання.
7. Учасник повинен підтвердити можливість поставки запропонованого ним Товару, у кількості та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника. На підтвердження Учасник повинен надати оригінал листа від виробника (представництва, філії виробника – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України), або представника, дилера, дистриб'ютора, офіційно уповноваженого на це виробником, яким підтверджується можливість поставки Учасником Товару, який є предметом закупівлі цих торгів, у кількості, та в терміни, визначені цією документацією та пропозицією Учасника. Лист повинен включати в себе: назву Учасника, номер оголошення, що оприлюднене на веб-порталі Уповноваженого органу, назву предмета закупівлі відповідно до оголошення про проведення процедури закупівлі, а також гарантії щодо терміну гарантійного обслуговування.
8. Учасник/представник учасника, при поставці товару повинен виконати монтаж Товару кваліфікованими робітниками та без додаткової оплати за монтаж, в день поставки Товару. (надати гарантійний лист).
9. У разі виявлення неякісного/пошкодженого товару Учасник повинен провести заміну необхідної кількості товару протягом одного дня. (надати гарантійний лист)

До всіх посилань на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника – застосовується вираз «або еквівалент».

Еквівалентом вважатиметься товар, який за характеристиками та своїм призначенням відповідає встановленим вимогам.

Якщо Замовником вимагається надання копії документів то такі документи повинні бути належним чином завірені, а саме:

-копії надписом на кожній сторінці "Згідно з оригіналом" (або синонімічний мовний зворот), підписом уповноваженої особи з зазначенням посади, ПІБ та печаткою організації учасника (за наявності).

У разі відсутності будь-яких документів зазначених в цій тендерній документації, учасник надає письмове роз'яснення щодо їх відсутності з зазначенням причини та/або посиланням на нормативні акти.

5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:

Розмір бюджетного призначення для предмета закупівлі ДК 021:2015 - 31440000-2 Акумуляторні батареї (далі — Товар). відповідає розрахунку видатків до кошторису **Комунальний заклад «Вище професійне училище м. Тульчина» Вінницької обласної Ради** на 2026 рік і складає **225 300.00 грн. з ПДВ:**

Кількість товару :

- Акумулятор (LiFePo4, 300Ah)- 2 штуки x 92900=185800.00
- Акумулятор (LiFePo4, 100Ah)- 1 штук x 39500= 39500.00

6. Очікувана вартість предмета закупівлі: складає 225 300.00 грн. з ПДВ:

Розрахунок очікуваної вартості зазначеного товару було складено з урахуванням рекомендацій Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Мінекономіки від 18.02.2020 № 275.

Розрахунок очікуваної вартості товарів/послуг проводиться методом порівняння ринкових цін, зокрема шляхом моніторингу ринкових цін на Акумуляторні батареї за даними Інтернет ресурсів та на основі прайс-листів Інтернетмагазинів обладнання **Акумуляторні батареї**, інтернет-посилання на такі товари на веб-сайт інтернет магазинів..

Місце поставки товару:

23600, Вінницька область, місто Тульчин, вул. Миколи Леонтовича, буд. 133 .

Транспортні витрати по доставці товару в місце призначення включені в ціну товару (предмету закупівлі).

№	Назва товару	Ціна								Середня
		7 km. ua	Mazaika.com.ua	SANHUB.ua	Gayka.In.ua	Bezpeka kompani.com.ua	Bigl.ua	Prom.ua	Friends solar.com.ua	
1	Акумулятор (LiFePo4, 300Ah)	85990	85900	111550						94480.00
2	Акумулятор (LiFePo4, 100Ah)		37500		37500	42120	41900		37999	39404

Обґрунтування необхідності закупівлі обладнання для резервного живлення

1. Опис поточної ситуації та проблеми.

Внаслідок нестабільної ситуації в енергосистемі України, навчальний заклад стикається з регулярними та позаплановими відключеннями електроенергії. Це призводить до повної зупинки освітнього процесу, оскільки більшість сучасних методів навчання та систем забезпечення життєдіяльності закладу безпосередньо залежать від електроживлення. Робота бухгалтерського відділу критично залежить від стабільного електропостачання. Регулярні та аварійні відключення світла призводять до повної зупинки фінансових процесів підприємства.

2. Ключові ризики та виклики:

- зрив освітнього процесу: при відключенні світла зникає інтернет-зв'язок (Wi-Fi), що робить неможливим проведення уроків у дистанційному або змішаному форматі;
- вихід з ладу або неможливість використання інтерактивних дощок, комп'ютерних класів та серверного обладнання;
- робота бухгалтерського відділу критично залежить від стабільного електропостачання. Використання енергозалежного ПЗ: М.Е.Дос, Клієнт-Банк. Необхідність роботи з хмарними сервісами та електронними реєстрами.

3. Вирішення проблеми. Для забезпечення безперебійної роботи закладу потрібно здійснити закупівлю комбінованої системи резервного живлення: гібридний інвертор, АКБ (LiFePO4), сонячні панелі.

4. Очікувані результати

Відновлення можливості проведення занять за розкладом незалежно від графіків відключень. Запобігання поломкам дорогого електронного обладнання. Психологічний комфорт: зниження рівня стресу серед учнів, вчителів та батьків через стабільність умов навчання. Безперебійна робота бухгалтерії для виконання зобов'язання перед державою та працівниками незалежно від графіків відключень. Закупівля сонячних панелей є не лише інструментом економії коштів, а й ключовим елементом безпеки життєдіяльності. Це дозволяє мінімізувати ризики, пов'язані з енергетичною кризою, та забезпечити сталий розвиток на десятиліття вперед.