



**КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД «ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ № 3
м. МУКАЧЕВО» ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ**

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик **гібридної сонячної електростанції** розміру бюджетного призначення, 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, його категорія:

Комунальний заклад «Вище професійне училище № 3 м. Мукачево» Закарпатської обласної ради, 03566191.

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): ДК 021:2015: 09330000-1 Сонячна енергія

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: Відкриті торги з особливостями, UA-2024-10-21-010703-a

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 730 000,00 грн з ПДВ (сімсот тридцять тисяч гривень нуль копійок з ПДВ).

Розмір бюджетного призначення визначений з урахуванням вимог наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 “Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі”. При визначенні очікуваної вартості закупівлі враховувалась інформація про ціни на товари, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі, в тому числі на сайтах виробників та постачальників відповідної продукції, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронній системі закупівель “Prozorro” та на підставі комерційних пропозицій.

А також керуючись затвердженим Наказом Міністерства освіти і науки України № 348 від 18.03.2024 «Про затвердження переліків закладів професійної (професійно-технічної освіти, на базі яких планується створення навчально-практичних центрів сучасної професійної (професійно-технічної) освіти за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам, передбаченої у 2024 році» та кошторису.

Розмір бюджетного призначення 730 000,00 грн з ПДВ (сімсот тридцять тисяч гривень нуль копійок з ПДВ).

КПКВК 0611222 Виконання заходів щодо реалізації публічного інвестиційного проекту на модернізацію майстерень і лабораторій закладів професійної та фахової передвищої освіти, забезпечення енергоефективності, безпеки та інклюзивності освітнього простору за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам

КЕКВ 3110 «Придбання обладнання і предметів довгострокового користування».

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

Термін постачання — не пізніше 15 календарних днів з дати укладення сторонами Договору про закупівлю.

Адреса доставки: 89600, Закарпатська область, м. Мукачево, вул. Кооперативна, 2

У вартість пропозиції входять баластне кріплення панелей на плоску покрівлю, монтажні та пусконаладжувальні роботи.

Обов'язковий попередній огляд місця встановлення гібридної сонячної електростанції.

Вимога щодо попереднього огляду об'єкта необхідна для здійснення обстеження будівель і споруд, а також дозволяє учаснику на місці оглянути можливості встановлення та підключення обладнання, визначитися з порядком застосування наявної в учасника матеріально-технічної бази і техніки, та, відповідно, мати можливість максимально точно скласти свою пропозицію і не допустити в подальшому її безпідставного корегування, що безумовно відповідає принципу максимальної економії та ефективності, відповідно до Закону України «Про публічні закупівлі».

Гарантія на обладнання не менше 36 місяців.

№ з/п	Найменування товару	Кількість	Технічні характеристики
1	Гібридний інвертор DEYE SUN-15K-SG05LP3-EU-SM2 15KW 48V 2 MPPT Wi-Fi 220/380V Трифазний <u>або</u> еквівалент	1	Номінальна потужність не менше 15 кВт Максимальна потужність 16,5 кВт Кількість фаз 3 Номінальний вихідний струм 22.8А/21.8А Максимальний вихідний струм 22.8А/21.8А Максимальний струм байпасу 70А Максимальна потужність фотоелектричного масиву 22,5 кВт Вихідна частота 50/60 Гц Форма вихідної напруги чиста синусоїда ККД, не менше 97 % Напруга акумулятора 40~60 В Ступінь захисту від навколишнього середовища IP 65 Захист від короткого замикання Захист від перегріву Захист від перевантаження Захист від переплюсовки Захист від розряду акумуляторної батареї Вага не менше 50 кг Тип монтажу настінний
2	Акумуляторний модуль Dyness B4850 48v 50ah, 2.4wh LiFePo4 <u>або</u> еквівалент	6	Тип акумулятора LiFePO4 Номінальна енергія акумулятора 2.4 кВт·год Номінальна ємність 50 Аг Номінальна напруга 48 В Робоча напруга 42 ~ 54.75 В Максимальний зарядний струм 50А Ступінь захисту IP20 Комунікація RS485/CAN Комплект з'єднувальних кабелів Вага не менше 20 кг

3	Сонячна панель Longi Solar LR5-72НТН 580Вт (LR5-72НТН 580М) <u>або</u> еквівалент	26	Потужність модуля 580 Вт Напруга при макс. потужності 44.06 В Струм при макс. потужності 13.17А Струм короткого замикання 14.20А Тип модуля монокристалічний ККД фотомодуля 22.5% Ступінь захисту фотомодуля: IP68 Напруга холостого ходу, В: 52.21 Струм при макс. потужності, А: 13.17 Напруга при макс. потужності, В: 44.06 Діапазон робочих температур -40°C ~+85°C Кількість фотоелементів 144 (6х24) од. Габарити модуля 2278*1134*35мм Вага 27 кг Рама анодований алюміній
4	Щит постійного струму	1	Захисне обладнання, яке забезпечує базовий захист сонячної електростанції
5	Щит змінного струму	1	Захисне обладнання для захисту сонячної електростанцію від короткого замикання, імпульсних перенапруг, а також струмом витоку
6	Комплект кріплення для ФЕМ	26	
7	Кабель для сонячних панелей	Не менше 220 м	Чорний 1х6 мм