



**КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ № 3 М.МУКАЧЕВО"
ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ**

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик **геліосистем**, 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: Мультилотова, Відкриті торги з особливостями, UA-2024-11-14-017427-a

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 250 000,00 грн з ПДВ (двісті п'ятдесят 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 на 2024 рік.

Розмір бюджетного призначення: 250 000,00 грн з ПДВ (двісті п'ятдесят тисяч гривень нуль копійок з ПДВ) згідно з кошторисом.

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 — 15 календарних днів з дати укладення сторонами Договору про закупівлю.

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

У вартість пропозиції входять монтажні та пусконаладжувальні роботи.

Гарантія на обладнання не менше 12 місяців.

Технічне та сервісне обслуговування.

№ з/п	Найменування	Кількість	Значення	Відповідність +/-	Примітка
1.	Плоский сонячний колектор	2 шт.	Площа колектора не менше 2,65 м ² Площа поглинача не менше 2,36 м ² Розмір не менше: ширина 2018 мм висота 1314 мм глибина 89 мм Обсяг рідини/теплоносія не менше 1,09л Допустимий робочий тиск 6 бар Матеріал рами алюміній Матеріал покриття гартоване скло Режим використання - цілорічно		
2.	Комплект кріплень для плоских колекторів з регулюванням	2 шт.	Монтаж колектора похилий (на раму)		
3.	Насосна група	1 шт.	Діапазон робочих температур: -30°C + 130°C; Максимальний робочий тиск: 6 бар Регулятор потоку: 8-28 л / хв Діапазон вимірювання манометра: 1-10 бар Термометр подачі (діапазон вимірювань): 0-120°C Термометр обратки (діапазон вимірювань): 0-160°C Приєднувальні виходи: 1" ЗР Зворотній клапан: вбудований в термометр Напруга живлення: 220В, 50Гц Ізоляція і корпус: EPP і EPDM		
4.	Розширювальний бак для геліосистем	1 шт.	Об'єм 50 л Максимальний тиск 10 бар Температура -10...+140°C Тип приєднання G 3/4 "		
5.	Водонагрівач з двома теплообмінниками 200л	1 шт.	Тип водонагрівача накопичувальний Спосіб нагріву комбінований Об'єм ємності для води не менше 197 л Максимальна температура нагріву води 95 °C Робочий тиск 8 бар Розташування вертикальне Форма водонагрівача циліндричний		

			Кількість змійовиків 2 Поверхня теплообмінника S1 не менше 0.7 м ² Поверхня теплообмінника S2 не менше 0.5 м ² Вага не менше 65 кг		
6.	Теплоносій для геліосистем	1 шт.	Температура початку кристалізації не вище мінус 30 °С Температура кипіння не менше 105°С Показник активності водневих іонів 7,0 - 11,0 рН Лужність не менше 7 см ³ Об'єм теплоносія в залежності від комплектації геліосистеми в межах 80 кг		
7.	Контролер для сонячної системи	1 шт.	Живлення 220 В Споживання не менше 3 Вт Точність вимірювання температури - /+2°С Діапазон вимірювання температури колектора мінус 10...+220°С Діапазон вимірювання температури бака 0...+110°С Робочі температури мінус 10 +50°С Клас захисту IP40		
8.	Система трубопроводів, запірна арматура, регулюючі клапани	1 шт.			
9.	Комплект фітінгів та кранів для обв'язки	1 шт.			