

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

UA-2025-08-13-010635-a

Назва предмета закупівлі: Придбання витратних та інших матеріалів до інтерактивного навчального комплексу Код ДК 021:2015: 30230000-0 Комп'ютерне обладнання.

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

- **Опис джерела фінансування:** Тут чітко зазначено, що фінансування здійснюється **за рахунок субвенції з державного бюджету**. Це підтверджується посиланням на Постанову Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2024 року № 1513, яка регулює порядок надання цієї субвенції на програму **"Нова українська школа" (НУШ)**.
- **Код класифікації видатків (ТПКВКМБ):** Код **1182** також відповідає "Виконанню заходів, спрямованих на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам".

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

1. Предмет закупівлі

Предметом закупівлі є

Модуль «F» до навчального комплексу «Синергія» у кількості 2 одиниці¹. Призначення модуля — бути елементом навчальної стінки, який використовується для встановлення навчальної панелі².

2. Технічні та якісні характеристики

Технічні та якісні вимоги до товару визначені відповідно до потреб навчального процесу та стандартів загальної середньої освіти «Нова українська школа». Основні характеристики включають³:

- **Модуль F елемент:** Призначений для встановлення навчальної панелі. Виготовлений з ламінованої ДСП не менше 18 мм та ламінованої ДВП, з протиударною кромкою ПВХ не менше 0,5 мм. Колір: світло-сірий. Розмір: 1764x1250x100 мм (+/- 5 мм)⁴.
- **Модуль керування:** Процесор не менше AMD Ryzen 5, оперативна пам'ять не менше 32Гб DDR4, твердотільний накопичувач не менше 500Гб. Відеокарта: інтегрована⁵.
- **Каркас сенсорної рамки:** Розмір 1693x971x16 мм, ресурс не менше 60000 годин⁶.
- **Захисне загартоване скло:** Прозоре, шліфоване, гартоване. Розмір: 1693x971x6 мм⁷.
- **Матриця:** Розмір 1673x958x60 мм, кут огляду 178°, енергоспоживання 129 Вт⁸.
- **Монітор управління:** Розмір 539x321x50 мм, кути огляду 178/178, максимальна кількість кольорів 16.7 млн⁹.
- **Операційна система:** 64-bit Windows Професійна, з українським інтерфейсом¹⁰.
- **Корпус з блоком живлення:** Типорозмір Miditower, потужність блоку живлення 500 Вт¹¹.
- **Комплект кабелів:** Включає HDMI, DVI, мережевий фільтр та USB-подовжувач¹².
- **Комплект маніпуляторів:** Повнорозмірна клавіатура та оптична безпроводна миша¹³.
- **Система кріплення:** Металева, колір сталь. Розмір: 184x150x100 мм¹⁴.
- **Акустичний модуль:** Потужність 15Вт, стереозвучання, підтримка форматів WMA, MP3, M4A, AAC¹⁵.
- **Графічний модуль:** Максимальна роздільна здатність не менше 4096 x 2160, роз'єми 1 x HDMI, 1 x DVI¹⁶.
- **Система охолодження:** Матеріал метал, пластик¹⁷.

3. Очікувана вартість та розмір бюджетного призначення

Очікувана вартість предмета закупівлі становить **499 900,00 УАН**. Ця сума сформована на основі аналізу комерційних пропозицій від трьох різних постачальників, що підтверджує її ринкову обґрунтованість.

- **Комерційна пропозиція від ФОП Гуральчук Г.Я.** (цінова пропозиція "Електронні панелі...") – загальна сума **399 960,00 грн без ПДВ**¹⁸¹⁸¹⁸¹⁸.
- **Комерційна пропозиція від ФОП Бондарчук І.М.** (цінова пропозиція №170425/4) – загальна сума **399 798,00 грн без ПДВ**¹⁹¹⁹¹⁹¹⁹.

- **Комерційна пропозиція від ФОП Фатєєва О.Ю.** – загальна сума **500 538,00 грн** без ПДВ²⁰²⁰²⁰²⁰.

Очікувана вартість закупівлі є виваженою та відповідає середньоринковому рівню цін. Розмір бюджетного призначення для цієї закупівлі становить **499 900 UAH**, що повністю покриває очікувану вартість.

ІНФОРМАЦІЯ

ПРО ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА ІНШІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Придбання витратних та інших матеріалів до інтерактивного навчального комплексу Код ДК 021:2015: 30230000-0 Комп'ютерне обладнання.

Розділ I. Загальні вимоги щодо постачання товару

- 1.1. Товар повинен бути новим, із збереженим терміном та умовами зберігання, що не були порушені.
- 1.2. Пакування товару має забезпечувати повне збереження товару під час транспортування з урахуванням вантажно-розвантажувальних робіт, щоб уникнути пошкодження та псування.
- 1.3. При постачанні товару повинні надаватися офіційні документи, що підтверджують його відповідність, якість та/або безпечність (декларація про відповідність, сертифікат відповідності, сертифікат якості, паспорт якості, висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи або інший документ, виданий уповноваженими органами чи виробником), дійсні на момент постачання.
- 1.4. Товар не повинен перебувати під заставою, арештом, в обтяженні, бути предметом позову або законних вимог третіх осіб.
- 1.5. Місце постачання товару: проспект Павла Тичини, 22Б.
- 1.6. Постачання товару здійснюється силами та за рахунок постачальника, який несе відповідальність за збереження товару під час транспортування.
- 1.7. Постачання товару має бути здійснене у строки, визначені цією тендерною документацією.
- 1.8. Ціна за одиницю товару повинна включати всі витрати постачальника на пакування, маркування, доставку (завантаження, розвантаження, занесення до приміщень), сплату митних тарифів, транспортні витрати до місця поставки, податки, збори та інші можливі витрати, пов'язані з постачанням товару.

Положення щодо використання посилань на конкретні марки, виробників або торгові марки в тендерній документації

У тендерній документації можуть міститися посилання на конкретні марки, виробників, торгові марки, патенти, типи товарів, місце походження або способи виробництва. Такі посилання обґрунтовуються необхідністю конкретизації інформації про характеристики предмета закупівлі, забезпечення розуміння учасниками вимог щодо якості товару та технічних властивостей, а також переважної потреби використання зазначеного товару Замовником.

У всіх випадках, коли в тендерній документації наведено посилання на конкретну марку, виробника або інші вище зазначені ознаки, ці посилання слід розуміти як включення виразу «або еквівалент».

Це означає, що учасник може запропонувати товар, що є рівноцінним (еквівалентним) зазначеному за технічними, якісними та функціональними характеристиками, такий, що повністю відповідає встановленим вимогам Замовника або має характеристики кращі за них.

Зазначені положення не мають на меті встановлення вимог, які обмежують конкуренцію або призводять до дискримінації учасників.

Під поняттям «еквівалент» розуміється товар, рівноцінний або кращий за якістю, технічними та функціональними характеристиками порівняно із зазначеним у тендерній документації товаром.

Розділ II. Технічні, кількісні та якісні вимоги

2. Технічні характеристики до товару викладено в Таблиці 2.1.:

Таблиця № 2.1.

№ з/п	Найменування Товару	Основні характеристики, яким має відповідати запропонований товар**	Кіль-ть
	2	3	4
1.	Модуль F елемент навчального комплексу "Синергія" 75D або еквівалент, що не гірший за основними технічними, якісними та функціональними характеристиками	Призначення: Модуль навчального комплексу є елементом навчальної стінки з дошкою, який призначено для встановлення навчальної панелі. Матеріал: ламінована ДСП не менше 18 мм, ламінована ДВП, протиударна кромка ПВХ не менше 0,5 мм; Колір: світло-сірий. Розмір: 1764x1250x100 мм (+- 5 мм)	2

2.	Модуль керування для навчального комплексу "Синергія" 75D або еквівалент, що не гірший за основними технічними, якісними та функціональними характеристиками	Модуль керування навчального комплексу є елементом навчальної стінки з дошкою. Технічні характеристики: Процесор не нижче за AMD Ryzen 5 або еквівалент за продуктивністю. Оперативна пам'ять: не менше 32Гб DDR4. Твердотільний накопичувач: не менше 500Гб. Відеокарта: інтегрована.	2
3.	Каркас сенсорної рамки для навчального комплексу "Синергія" 75D або еквівалент, що не гірший за основними технічними, якісними та функціональними характеристиками	Сенсорна рамка для навчального комплексу є елементом навчальної стінки з дошкою. Розмір: 1693x971x16 мм. Ресурс: не менше 60000 годин. Робоча температура: -10 °С ~ 50 °С. До 90% відносної вологості від 0°С до +40°С, без конденсації.	2
4.	Захисне загартоване скло для навчального комплексу "Синергія" 75D або еквівалент, що не гірший за основними технічними, якісними та функціональними характеристиками	Навчальна стінка з дошкою навчального комплексу укомплектовується захисним загартованим склом Технічні характеристики: Скло прозоре, шліфоване, радіус чотирьох кутів, край полірований, гартоване. Розмір: 1693x971x6 мм.	2

5.	Матриця для навчального комплексу "Синергія" 75D або еквівалент, що не гірший за основними технічними, якісними та функціональними характеристиками	Навчальна стінка з дошкою навчального комплексу укомплектовується матрицею 75D Технічні характеристики: Розмір: 1673x958x60 мм. Кут огляду: 178° (градуси). Енергоспоживання: 129 Вт.	2
6.	Монітор управління для навчального комплексу "Синергія" 75D або еквівалент, що не гірший за основними технічними, якісними та функціональними характеристиками	Навчальна стінка з дошкою навчального комплексу укомплектовується монітором управління. Технічні характеристики: Розмір: 539x321x50 мм. Кути огляду (гориз./вертик.) 178/178. Максимальна кількість кольорів 16.7 млн. Ширина видимої області 527.04 мм. Висота видимої області 296.46 мм.	2
7.	Корпус з блоком живлення модуля керування для навчального комплексу "Синергія" 75D або еквівалент, що не гірший за основними технічними, якісними та функціональними характеристиками	Технічні характеристики: Розмір: 360 x 180 x 410 мм. Типорозмір Miditower. Спосіб установки вертикальний. Підтримувані материнські плати АТХ. Наявність блоку живлення - з блоком живлення.	2

		Потужність блоку живлення 500 Вт.	
8.	Комплект кабелів модуля керування для навчального комплексу "Синергія" 75D або еквівалент, що не гірший за основними технічними, якісними та функціональними характеристиками	Склад та технічні характеристики: Комплект кабелів: Кабель мультимедійний HDMI to HDMI 3.0M V2.1, довжина 5м - 1 шт; Кабель мультимедійний HDMI TO DVI 24+1 5.0M, довжина 5м - 1 шт; Фільтр мережевий 4.5м на 5 розеток - 1 шт; Подовжувач USB 5м - 2 шт	2
9.	Комплект безпроводні маніпулятор та клавіатура для навчального комплексу "Синергія" 75D або еквівалент, що не гірший за основними технічними, якісними та функціональними характеристиками	Склад та технічні характеристики: Формат клавіатури - повнорозмірна, Кількість клавіш 104. Розміри клавіатури 456 x 156 x 24 мм. Тип сенсора миші - оптичний. Роздільна здатність (max) 1200 dpi. Кількість кнопок 3. Кількість коліс прокрутки 1. Тип скролла 1 кнопка-скролл. Живлення миші 1 x AA.	2

		Додаткові функції - симетрична (підходить для ліворуких). Розміри миші 105 x 67 x 39 мм.	
10.	Система кріплення Модуля F навчального комплексу "Синергія" 75D або еквівалент, що не гірший за основними технічними, якісними та функціональними характеристиками	Система кріплення Модуля F призначена для кріплення модуля F до навчального комплексу з дошками. Матеріал: метал; Колір: сталь. Розмір: 184x150x100 мм; Комплект.	2
11.	Акустичний модуль для навчального комплексу "Синергія" 75D або еквівалент, що не гірший за основними технічними, якісними та функціональними характеристиками	Акустичний модуль призначений для аудіовідтворення звуку, що супроводжує відеоконтент на навчальному комплексі. Матеріал: пластик. Потужність: 15Вт. Тип акустичного звучання: стерео. Підтримка форматів: WMA, MP3, M4A, AAC. Розміри: 284 мм x Ш 111 мм x Г 87 мм	2
12.	Графічний модуль для навчального комплексу "Синергія" 75D або еквівалент, що не гірший за основними технічними, якісними та функціональними характеристиками	Графічний модуль призначений для візуального відображення інформації, такої як текст, зображення, графіки, відео та інтерактивних елементів навчального комплексу. Матеріал: метал, пластик. Максимальна роздільна здатність: не менше 4096 x 2160. Роз'єми: 1 x HDMI, 1 x DVI. Розміри: 150 x 69 x 14.7 мм. Призначення: вивід графічного зображення на дисплей.	2

13.	Система охолодження модуля F навчального комплексу "Синергія" 75D або еквівалент, що не гірший за основними технічними, якісними та функціональними характеристиками	Система охолодження модуля F призначена для підтримки оптимальної температури роботи електронних компонентів, запобігаючи їх перегріву та забезпечуючи стабільну роботу Матеріал: метал, пластик. Розмір: 210x50x60 мм. Комплект.	2
14.	Система інфрачервоного управління модуля F навчального комплексу "Синергія" 75D або еквівалент, що не гірший за основними технічними, якісними та функціональними характеристиками	Система інфрачервоного управління навчального комплексу призначена для безпроводового керування обладнанням за допомогою інфрачервоних сигналів. Комплект інфрачервоних передавачів (IR-LEDs) та інфрачервоних приймачів (IR-Receivers). Точність визначення: висока, залежить від густини сенсорів. Швидкість відгуку: до 300 пікселів/сек. Кількість одночасних торкань: до 20 (Android)/до 40 (Windows*).	2