

ОБГРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі **Мультимедійне обладнання для НУШ (Код ДК 021:2015 32320000-2 Телевізійне та аудіовізуальне обладнання)**

розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови Кабміну № 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: Сумський заклад загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів №10 Сумської міської ради, код ЄДРПОУ 21119544, вул. Новомістенська, 30, м. Суми, Україна, 40004, категорія 3.

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): **Мультимедійне обладнання для НУШ (Код ДК 021:2015 32320000-2 Телевізійне та аудіовізуальне обладнання)** на 2024 рік.

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: відкриті торги з особливостями, <https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2024-06-19-004823-a>.

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 442553,00грн. Очікувана вартість предмета закупівлі визначена в порядку, передбаченому організаційно-розпорядчими документами замовника з урахуванням затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами), з урахуванням офіційних статистичних даних Мінфіну (<https://index.minfin.com.ua/markets/fuel/>) станом на дату оголошення закупівлі).

Розмір бюджетного призначення: 442553,00грн.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: Термін постачання до 15.08.2024р.

1. Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі, технічна специфікація:

№ з/п	Найменування товару	Технічні та якісні характеристики товару	Одиниця виміру	Кількість
До складу 1 комплекту входять				
1	Комплект мультимедійного обладнання. Тип 1	1.1. Комплект мультимедійного обладнання. Тип 1 А) Інтерактивна дошка: дошка прямої проекції з можливістю настінного кріплення; робоча поверхня білого кольору, тверда, зі спеціальним антиблисковим покриттям, стійким до ушкоджень, розрахована, зокрема, для письма на ній маркерами на водній основі; мінімальна діагональ 75". Розмір та аспектне співвідношення робочої поверхні дошки має збігатися з розміром та аспектним співвідношенням проекційного зображення проектора; дошка повинна забезпечувати можливість управління контентом	комплект	4

		безпосередньо за допомогою дотиків пальців руки або стилуса/маркера; гарантія на дошку не менше 3 років Б) Мультимедійний проєктор з короткофокусним об'єктивом: світловий потік не менше 3000 ANSI люменів; роздільна здатність проєктора повинна бути не менше XGA, 1024 × 768 пікселів, або WXGA, 1280 × 800 пікселів; ресурс роботи лампи не менше 5000 годин у стандартному режимі; проєктор повинен комплектуватись спеціальним підвісом, який кріпиться безпосередньо над верхнім краєм інтерактивної дошки до стіни або до стелі; відстань від об'єктива проєктора до площини проекції не більше 1 м; довжина інтерфейсного дроту - не менша, ніж необхідна для підключення пристрою до ПК педагогічного працівника у місці його встановлення; гарантія на проєктор не менше 3 років; гарантія на лампу проєктора не менше 1 року або 1000 годин в робочому режимі В) Базове програмне забезпечення для інтерактивної дошки та мультимедійного проєктора: для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту; сумісне з операційною системою (далі - ОС) ПК педагогічного працівника Г) Акустична система зовнішня або вбудована в проєктор (за потребою): потужність не менше ніж 10 Вт		
	Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3	1.3. Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3 А) Інтерактивна панель: мінімальна діагональ 65"; мінімальна роздільна здатність зображення 3840 × 2160 пікселів; дотикова технологія управління контентом за допомогою дотиків пальців руки або стилуса/маркера; захисне, загартоване, антиблікове скло екрану; ресурс роботи матриці не менше 20000 годин; вбудована акустична система потужністю не менше 10 Вт (за потребою); наявність зовнішніх інтерфейсів USB, VGA, HDMI та LAN (RJ45); настінне кріплення та/або мобільний стенд для транспортування в приміщенні; за наявності вбудованого ПК: об'єм оперативної пам'яті не менше ніж 4 Гб, об'єм накопичувач не менше 240 Гб SSD або 500 Гб HDD та підтримувати стандарти IEEE не гірше 802.11 n; Б) Базове програмне забезпечення для інтерактивної панелі попередньо встановлена ОС з безкоштовними оновленнями (за умови наявності комп'ютерного модуля); можливість створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту	комплект	2

	Комплект мультимедійного обладнання. Тип 4	1.4. Комплект мультимедійного обладнання. Тип 4 А) Мультимедійний проєктор з короткофокусним об'єктивом: світловий потік не менше 3000 ANSI люменів; роздільна здатність проєктора повинна бути не менше XGA, 1024 × 768 пікселів, або WXGA, 1280 × 800 пікселів; ресурс роботи лампи не менше 5000 годин у стандартному режимі; проєктор повинен комплектуватись спеціальним підвісом, який кріпиться безпосередньо над верхнім краєм інтерактивної дошки до стіни або до стелі; відстань від об'єктива проєктора до площини проєкції не більше 1 м; довжина інтерфейсного дроту - не менша, ніж необхідна для підключення пристрою до ПК педагогічного працівника у місці його встановлення; гарантія на проєктор не менше 3 років; гарантія на лампу проєктора не менше 1 року або 1000 годин в робочому режимі Б) Маркерна дошка для мультимедійного проєктора: робоча поверхня матова, білого кольору, розрахована у тому числі для письма на ній маркерами на водній основі; діагональ не менше 75". Розмір та аспектно співвідношення робочої поверхні дошки має збігатися з розміром та аспектним співвідношенням проєкційного зображення проєктора В) Базове програмне забезпечення для мультимедійного проєктора: для перегляду навчального контенту; сумісне з ОС ПК педагогічного працівника Г) Акустична система зовнішня або вбудована в проєктор (за потребою): потужність не менше ніж 10 Вт	комплект	1
--	--	--	----------	---

1. Ціна Товару включає в себе ціну за одиницю Товару з урахуванням податків і зборів (в тому числі податку на податку на вартість (ПДВ), у разі якщо учасник є платником ПДВ, крім випадків коли предмет не оподатковується), що сплачуються або мають бути сплачені згідно з чинним законодавством України, а також витрати на **транспортування предмету закупівлі до місця, визначеного Замовником.**
2. Товар має відповідати вимогам та рекомендаціям, відповідно до Наказу Міністерства освіти і науки України від 29.04.2020 року № 574 «Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій», а саме: мати гігієнічний сертифікат або висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи, та технічний паспорт на виріб, та декларацію про відповідність вимогам технічних регламентів; бути укомплектованими інструкціями про використання та зберігання, викладеними українською мовою, та обов'язковими методичними матеріалами для різних видів робіт відповідно до освітніх та навчальних програм. Усі витратні матеріали мають бути доступними для придбання в Україні.
3. Характеристики Товару повинні бути не нижче визначених у цьому Додатку 2 до Тендерної документації.

4. Товар (упаковка) повинен містити маркування відповідно до стандартів виробника, яке надає змогу: ідентифікувати Товар, його походження, дату виробництва.
5. Товар повинен бути новим та укомплектованим інструкціями про використання та зберігання викладеними українською мовою.
6. Гарантія на Товар має відповідати терміну гарантії виробника продукції, відповідно до технічних характеристик (вимог) до предмета закупівлі.
7. Товар повинен відповідати показникам якості, які встановлюються законодавством України, та діючим стандартам, технічним умовам даного виду товару, підтверджується сертифікатом якості виробника/походження та/або іншими документами встановленого зразка, виданого відповідними органами, які підтверджують якість Товару та дійсні на території України (копії додаються при поставці).

На підтвердження відповідності товару технічним вимогам надати наступні документи:

1. Порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника (обов'язково зазначається виробник та модель для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника).
2. Скан-копію гігієнічного сертифікату та/або висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи та декларації про відповідність.
3. Гарантійний лист, у якому гарантується, що Товар є якісним, сертифікованим (визнаним), відповідає всім санітарним, гігієнічним, технічним та іншим нормам, стандартам та правилам, встановленим чинним законодавством України для товарів даного виду.
4. Гарантійний лист, у якому гарантується справність Товару строком не менше строку, вказаного в описі технічних характеристик (вимоги) до предмета закупівлі, гарантійний ремонт впродовж цього строку або обмін несправного обладнання на справне.
5. Транспортні послуги та інші витрати (пакування, завантаження/розвантаження тощо) здійснюються за рахунок учасника, про що надається гарантійний лист в складі тендерної пропозиції.
6. Монтаж обладнання здійснює учасник-переможець процедури закупівлі, про що надається гарантійний лист в складі тендерної пропозиції

У разі якщо товар не відповідає технічним вимогам Замовника, відсутні вищевказані документи, що підтверджують якість товару або Учасник не в змозі виконати умови поставки, які визначені Замовником, пропозиція відхиляється.

Умови постачання, адреси постачання, кількість (обсяг):

Послуги, які обов'язково надає учасник та включає в ціну товару:

- доставка (з занесенням в приміщення) комплектів мультимедійного обладнання за адресою місто Суми, вулиця Новомістенська, будинок 30;
- монтаж та пуско-налагодження кожного комплекту мультимедійного обладнання;
- проведення інструктажу по роботі з поставленим мультимедійним обладнанням та його програмним забезпеченням.