

Обґрунтування закупівлі:

товару Мультимедійне обладнання для НУШ

код ДК 021:2015:32320000-2: Телевізійне й аудіовізуальне обладнання

(закупівля UA-2024-09-11-004784-а)

Найменування предмета закупівлі із зазначенням коду	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі*, розміру бюджетного призначення
Мультимедійне обладнання для НУШ код ДК 021:2015:32320000-2: Телевізійне й аудіовізуальне обладнання (закупівля UA-2024-09-11-004784-а)	<p align="center">ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ</p> <p>Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі повинні відповідати вимогам чинного законодавства.</p> <p>1. Термін поставки: до 31 жовтня 2024 року включно.</p> <p>2. Місце поставки: 43017, м. Луцьк, вул. Шота Руставелі, 11 В,</p> <p>3. Обсяг постачання, технічні і якісні характеристики наведені в додатку нижче:</p>	<p>Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі на підставі ринку відповідно до .</p> <p>Розмір бюджетного призначення складає 330 331, 00 грн (з ПДВ) у межах затверджених обсягів фінансування на 2024 рік</p>

Додаток

№	Назва	Технічні вимоги	Кіл-ть шт.
1.	Інтерактивна панель	<p>Інтерактивна панель (зазначити марку, модель, артикул): діагональ не менше 75"; роздільна здатність зображення не менше 3840 × 2160 пікселів; дотикова технологія управління контентом за допомогою дотиків пальців руки або стилуса/маркера; захисне, загартоване, антиблікове скло екрану; технологія сенсору інфрачервона; кількість одночасних дотиків не менше 20; ресурс роботи матриці не менше 50000 годин; яскравість не менше: 450 cd/m²; контрастність не менше: 5000:1; вбудований комп'ютер на базі операційної системи Android версії не нижче 11. оперативна пам'ять: об'єм не менше 8 Гб; постійний запам'ятовуючий пристрій: об'ємом не менше 128 Гб;</p> <p>Порти та роз'єми вбудовані в інтерактивну панель не менше: 4 x HDMI версії не нижче 2.0, 4 x USB type A версії не нижче 3.0, 1 x RJ-45 (Ethernet), 1 x Display Port, 2 x Touch USB, 2 x USB type C.</p> <p>Наявність Wi-Fi ax та Bluetooth.</p>	1

		<p>Вбудована акустична система потужністю не менше ніж: 2 x 15 Вт.</p> <p>Мобільна стійка для інтерактивної панелі, кріплення якої відповідає розмірам і кріпленню панелі, повинна мати фіксацію колес.</p> <p>Гарантія на інтерактивну панель не менше 36 місяців від виробника.</p> <p>Базове програмне забезпечення (ПЗ) інтерактивної панелі з можливістю створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту, повинно давати можливість використовувати різні елементи вводу: звичайна ручка, фломастер, контурна ручка; ПЗ повинно мати можливість використовувати такі інструменти як: лінійка, транспортир, циркуль, екранна клавіатура; ПЗ повинно мати колекцію контенту, яка включає в себе фони; ПЗ повинно мати можливість додавати елементи: таймер, прожектор. Оновлення ПЗ для інтерактивної панелі повинні надаватися без додаткової оплати;</p> <p>Спеціалізоване програмне забезпечення:</p> <p>-Електронні освітні ресурси (далі ЕОР) (зазначити виробника) мультимедійні підручники, з терміном дії ліцензії не менше 3-х років. ЕОР – являє собою інтерактивний мультимедійний застосунок з можливістю користування на інтерактивній поверхні, з можливістю роботи без підключення до мережі Інтернет. Застосунок повинен містити наступні електронні освітні ресурси (мультимедійні підручники), що повинні відповідати вимогам навчальної програми Міністерства освіти і науки України, а саме: «Алгоритмізація і програмування 5-7 клас». У складі пропозиції учасник повинен надати довідку в довільній формі з активним посиланням на запропоновані до постачання Електронні освітні ресурси (мультимедійні підручники), при переході за посиланням повинна міститися інформація про запропоновані до постачання електронні освітні ресурси та демозображення уроку або уроків.</p> <p>Застосунок повинен передбачати наявність бібліотеки з темами уроків, демонстрацій, лабораторних робіт (проінстальованих на комп'ютер). Кожна тема повинна містити різноманітні мультимедійні засоби для її пояснення, а саме: зображення, та/або анімації, та/або анімації дикторський супровід, та/або анімації аудіо- та відеофрагменти тощо. Для перевірки знань повинні бути передбачені контрольні запитання, завдання, тести.</p> <p>Застосунок повинен мати функцію захисту та керування авторськими правами (підтримка функцій DRM).</p>	
2.	Комплект мультимедійного обладнання (Тип 2)	<p>Мультимедійний проектор з короткофокусним об'єктивом (зазначити марку, модель, артикул) та інтерактивними функціями – 1 шт.: світловий потік не менше ніж 4000 ANSI люменів; контрастність 25000:1; роздільна здатність проектора повинна бути XGA 1024×768 пікселів; співвідношення сторін 4:3; інтерфейси не менше ніж: 1 x HDMI; 1 x VGA; ресурс роботи лампи не менше ніж 5000 годин у нормальному режимі. Інтерактивні функції повинні розпізнавати дотики</p>	4

		<p>пальцем руки та неактивним маркером, кількість розпізнавання не менше 10 дотиків одночасно. Акустична система вбудована в проектор: потужність не менше ніж 16 Вт.; відстань від об'єктива проектора до площини проекції не більше 1 м; проектор повинен комплектуватись спеціальним підвісом, який кріпиться до стіни; довжина інтерфейсного дроту HDMI - не менша, ніж необхідна для підключення пристрою до ПК педагогічного працівника у місці його встановлення; гарантія на проектор не менше 3 років від виробника. Маркерна дошка для мультимедійного проектора – 1 шт.: робоча поверхня керамічна, матова, білого кольору розрахована у тому числі для письма на ній маркерами на водній основі; діагональ не менше 120 x 160 см. Алюмінієва рама. Розмір та аспектно співвідношення робочої поверхні дошки має збігатися з розміром та аспектно співвідношенням проекційного зображення проектора. Базове програмне забезпечення для мультимедійного проектора: для перегляду навчального контенту; сумісне з ОС ПК педагогічного працівник. Гарантія не менше 3 років.</p>	
--	--	--	--

Товар повинен бути новим таким, що не був у використанні.

З метою підтвердження технічних, якісних та кількісних характеристик товару та для забезпечення його оригінальності, належної гарантійної підтримки, та гарантій, офіційного ввезення та реалізації на територію України - учасник торгів у складі пропозиції повинен надати наступні документи:

- лист від виробника (представництва, філії виробника – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України), запропонованого учасником, інтерактивної панелі, мультимедійного проектора з інтерактивними функціями з зазначенням номера закупівлі, назви Замовника, повної назви та адреси Учасника, в якому підтверджується найменування (марка, модель) та кількість такого товару, гарантійні зобов'язання на товар, статус учасника, як партнера виробника (представництва, філії виробника – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України).

- лист від виробника або офіційного дистриб'ютора в Україні електронних освітніх ресурсів, що підтверджує статус учасника, як партнера виробника з зазначенням найменування учасника, номера торгів, з зазначенням номера закупівлі, назви Замовника, повної назви та адреси Учасника, при наданні листа від офіційного дистриб'ютора учасник обов'язково повинен надати підтвердження статусу дистриб'ютора в Україні у вигляді листа від виробника, електронних освітніх ресурсів або копії дистриб'юторської угоди між виробником та дистриб'ютором.);

У цій документації всі посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва вживаються у значенні «... «або еквівалент»».

Уповноважена особа,
фахівець з публічних закупівель



Ярослав Русин