ВІДДІЛ ОСВІТИ, СІМ'Ї, МОЛОДІ, СПОРТУ, КУЛЬТУРИ І ТУРИЗМУ ВЕЛИКОАНДРУСІВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик **закупівлі мультимедійного 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))

Замовник: Відділ освіти, сім'ї, молоді, спорту, культури в туризму Великоандрусівської сільської ради.

Код ЄДРПОУ: 43937758

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

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2024-03-08-002269-a.

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 480 000,00 грн. – питання надання освітньої субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам (за спеціальним фондом державного бюджету) у 2023 році, від 19 грудня 2923 року № 1346 «Деякі питання надання освітньої субвенції державного бюджету місцевим бюджетам (за спеціальним фондом державного бюджету) у 2023 році», розпоряджень начальника обласної військової державної адміністрації від 26 січня 2024 року № 58-р «Про внесення змін до - розпорядження начальника Кіровоградської обласної військової адміністрації від 21 грудня 2023 року № 1400-р «Про обласний бюджет Кіровоградської області на 2024 рік» та згідно з рішенням сесії Великоандрусівської сільської ради від 27 лютого 2024 року № 2789 «Про внесення змін до рішення сільської ради від 22 грудня 2023 року № 2639 «Про бюджет Великоандрусівської територіальної громади на 2024 рік»».

При визначенні очікуваної вартості закупівлі враховувалася інформація про ціни на товари, що міститься в мережі інтернет у відкритому доступі, зокрема, на сайтах виробників та постачальників відповідних товарів.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

№	найменування	Опис технічних вимог	Кількість комплектів
1	Комплект мультимедійного обладнання, тип 1	**А)Інтерактивна дошка:** Поверхня: керамічна/nanoXPS, високоміцна, зносостійка, з можливістю писати сухостираємими маркерами. Функція мультитач: Multi Touch 10 торкань; Зовнішні розміри, (мм): не менше 1720 х 1240 ; Зовнішня діагональ, (мм): не менше 2100; Розмір активної поверхні, (мм):не менше 1605 х 1130; Діагональ активної поверхні, (мм): не менше 1965; Співвідношення сторін: 4:3; Технологія: Інфрачервона (підтримуються дотики пальцем, маркером і будь-яким непрозорим об'єктом); Роздільна здатність: 32768 × 32768; Діапазон напруги: DC 5.0V±5%; Інтерфейс підключення: USB 2.0 або USB 3.0; Підтримка ОС: Windows XP/Vista/10/7/8; Комплект поставки: інтерактивна дошка — 1 шт., маркери — 3 шт., телескопічна указка — 1 шт., комплект настінного кріплення — 1 шт., кабель USB — 1 шт., керівництво користувача — 1 шт., програмне забезпечення; гарантія на дошку не менше 3 років. **Б) Мультимедійний проєктор з короткофокусним об'єктивом:** Технологія матриці: DLP; Формат зображення: 4:3, 16:9, 16:10 Власна роздільна здатність: XGA, 1024 × 768 Підтримувані роздільні здатності: до Full HD (1920 х 1080) Яскравість у стандартному режимі: не менше 4000 люмен	6

№	найменування	Опис технічних вимог	Кількість комплектів
		Контрастність зображення: не менше 15000:1 Потужність лампи: не менше 240 Вт Порти і роз'єми: 1 x RS232 , 1 x VGA , 1 x VGA-Out , 1 x USB (type A), 2 x 3.5 мм , 2 x HDMI Пульт керування: так 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 3років; гарантія на лампу проєктора не менше 1 року або 1000 годин в робочому режимі Учасники повинні обов'язково надати у складі пропозиції посилання на офіційний сайт виробника чи офіційного дистриб'ютора в Україні для перевірки відповідності технічних характеристик запропонованого Учасником проектора. В) Програмне забезпечення для інтерактивної дошки та мультимедійного проєктора: для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту (вказати назву базового ПЗ та наати посилання на сайт): Програмне забезпечення для інтерактивної дошки та мультимедійного проєктора для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту з безстроковою ліцензією та українським інтерфейсом,сумісне з операційною системою ПК педагогічного працівника. Вимоги до ПЗ: Сервіси згруповані в окремі групи за функціональністю: математика, географія, біологія, українська мова, астрономія, історія, хімія, фізика, іноземні мови, природознавство, тестування, інформатика, презентації, інклюзія, музика та загальні. (надати скріншот для підтвердження) Містить у своєму складі відео уроки по використанню базових інструментів ПЗ. (надати скріншот для підтвердження) Користувач має можливість безкоштовного, і без будь-якого ліміту використання в часі OnLine (хмарного) сервісу для перегляду інтерактивного навчального контенту створеного в програмному забезпеченні інтерактивного комлексу. Інтернет ресурс — Google Drive; (надати скріншот для підтвердження) - підтримує імпорт створених файлів різних форматів; містить функціонал створення та зміни (рухати, клонувати, перевертати, змінювати розмір, блокувати, редагувати, робити прозорим) об'єктів за допомогою стандартних засобів програмного забезпечення; - Користувач має можливість записати екран і створити відео в форматі .avi або .mov. Інструмент запису екрану має можливість записати весь робочий стіл, обрану зону або обране вікно. - ПЗ повинно мати функцію побудови графіків, розпізнавання геометрічних форм та підтримувати спеціальні шрифти та наукові символи; (надати скріншот для підтвердження) - ПЗ має функцію автоматичного оновлення (останнє оновлення повинно відбуватись в поточному році). - ПЗ повинно підтримувати роботу з 3D об`єктами та містити готову бібліотеку 3D моделей; (надати скріншот для підтвердження) Наявна можливість створення власних інтерактивних підручників, ілюстрованих та анімованих презентацій (зошитів), а також синхронізувати їх з шкільним комп'ютером. (надати скріншот для підтвердження) ПЗ повинно підтримувати підключення планшетного ПК для проведення опитування і тестувань; можлива розробка запитань за	

№	найменування	Опис технічних вимог	Кількість комплектів
		типами: так чи ні / вибір з багатьох / вибір декількох варіантів відповідей / своя думка / коротка відповідь, та інше;(надати скріншот для підтвердження) При створенні інтерактивних завдань повинна бути можливість додавати елементи гри, змагання: таймер, барабан, що обертається, та інші; (надати скріншот для підтвердження) - Для роботи можуть використовуватися свої персональні мобільні пристрої будь-якого виробника. - Необмежений за часом і типом пристрою доступ до практичного використання програмних інструментів запропонованого програмного забезпечення для створення інтерактивного контенту українською мовою. Відео матеріал тривалістю не менше 9 годин ефірного часу (Надати посилання на відеоматеріал для перевірки). Замовник перевіряє функціонал ПЗ та у разі невідповідності вище заявленим вимогам, замовник відхиляє пропозицію. - Оновлення програмного забезпечення для інтерактивної панелі надається виробником інтерактивної панелі OnLine і без додаткової оплати з безстроковим терміном ліцензії. Для підтвердження функціональності та всіх вищеперелічених характеристик надати посилання для скачування пробної версії спеціалізованого програмного забезпечення та посилання на офіційний сайт дистриб'ютора/(представника) виробника програмного забезпечення та території України. *В складі пропозиції надати Гриф МОН на базове програмне забезпечення тієї ж торговельної марки що і інтерактивна дошка «Схвалено для використання у закладах загальної середньої освіти».* Спеціалізоване програмне забезпечення навчального призначення: для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту; обов'язкова наявність 10 бібліотек інтерактивних 3D моделей (не менше 1 500) для створення навчального контенту; весь навчальний контент і об'єкти, що містяться в програмному забезпеченні, повинні бути в тривимірному просторі і мати опис кожної деталі при натисканні на відповідні кнопки. Характеристики 3D об'єктів: Всі 3D об'єкти, що використовуються в програмному забезпеченні повинні мати можливість: розділятися на об'єкти, на його складові, мати опис життєвого / фізичного процесу і внутрішньої будови, збільшуватися і зменшуватися; (на підтвердження надати скріншот принаймні одного явища або процеса), бібліотеки за складовими групами повинні бути згруповані наступним чином: біологія тварин, геометрія, геологія, фізика, культура, астрономія, палеонтологія, біологія рослин, хімія, біологія людини; - можливість переміщувати 3D-моделі в реальний світ за допомогою розширеної реальності (AR) (надати скріншот для підтвердження),; - наявність функції глибокого збільшення, що дозволяє переглядати моделі на рівні мікроскопа (надати скріншот для підтвердження), можливість пояснити складні поняття, використовуючи ілюстративні 3D-моделі з детальним багатомовним описом за вибором вчителя; можливість перевірки знання учнів, під час викладання, за допомогою функції сліпої карти, яка доступна для кожної моделі; - наявність можливості відображення складових частин 3D моделей двома мовами на вибір вчителя (на підтвердження надати скріншот); - наявність можливості синхронізації спеціалізованого програмного забезпечення із Microsoft Office та Microsoft PowerPoint для використання контенту програмного забезпечення у презентаціях; - наявність вбудованного розділу з 3D моделями навчального	

№	найменування	Опис технічних вимог	Кількість комплектів
		призначення для друку на 3D принтері. можливість використання програмного забезпечення на обладнанні, яке вже використовують у школі: ПК, планшети, сенсорні панелі,інтерактивні дошки, онлайн та офлайн. Для підтвердження функціональності та всіх вищеперелічених характеристик надати посилання для завантаження пробної версії спеціалізованого програмного забезпечення та посилання на офіційний сайт виробника програмного забезпечення. Надати авторизаційний лист від виробника чи офіційного представника виробника на території України з зазначенням найменування учасника, номера закурівлі та назви спеціалізованого програмного забезпечення. Г) Акустична система зовнішня або вбудована в проєктор (за потребою): потужність не менше ніж 16 Вт	
2	Комплект мультимедійного обладнання, тип 4	А) **Мультимедійний проєктор з короткофокусним об'єктивом:** Технологія матриці: DLP; Формат зображення: 4:3, 16:9, 16:10 Власна роздільна здатність: XGA, 1024 × 768 Підтримувані роздільні здатності: до Full HD (1920 x 1080) Яскравість у стандартному режимі: не менше 4000 люмен Контрастність зображення: не менше 15000:1 Потужність лампи: не менше 240 Вт Порти і роз'єми: 1 x RS232 , 1 x VGA , 1 x VGA-Out , 1 x USB (type A), 2 x 3.5 мм , 2 x HDMI Пульт керування: так 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 3років; гарантія на лампу проєктора не менше 1 року або 1000 годин в робочому режимі Учасники повинні обов'язково надати у складі пропозиції посилання на офіційний сайт виробника чи офіційного дистриб'ютора в Україні для перевірки відповідності технічних характеристик запропонованого Учасником проектора. Б) **Маркерна дошка для мультимедійного проєктора:** робоча поверхня магнітно-маркерна, білого кольору, розрахована у тому числі для письма на ній маркерами на водній основі; діагональ не менше 75″. Розмір та аспектне співвідношення робочої поверхні дошки має збігатися з розміром та аспектним співвідношенням проекційного зображення проєктора В) Базове програмне забезпечення для мультимедійного проєктора: для створення та перегляду інтерактивного навчального контенту; сумісне з ОС ПК педагогічного працівника; наявність базових графічних інструментів: вибір типу та кольору маркера, базові геометричні фігури (коло, квадрат, трикутник), можливість зміни фону робочої зони (в лінію, в клітинку) Г) Акустична система зовнішня або вбудована в проєктор (за потребою): потужність не менше ніж 16 Вт	6

До ціни пропозиції включаються наступні витрати: податки і збори, обов'язкові платежі, що сплачуються або мають бути сплачені згідно з чинним законодавством; транспортні витрати, витрати на вантажно-розвантажувальні роботи, а також інші витрати, передбачені для товару даного виду згідно з чинним законодавством та умовами тендерної документації

Строк, умови та місце поставки товару:

Строк поставки Товару до 29 березня 2024 року

Поставка Товару здійснюється в робочі дні (понеділок - п'ятниця з 9 год. 00 хв. до 16 год. 00 хв.).

Товар поставляється на умовах DDP – склад Замовника, в редакції офіційних правил тлумачення торговельних термінів ІНКОТЕРМС – 2010 (INCOTERMS-2010)). Продавець (учасник) несе всі витрати та ризики, пов'язанні з транспортуванням Товару.

№	Адреси доставки	Кількість комплектів
1	КЗ "Великоандрусівський ліцей" (корпус 1), 27520, Кіровоградська область, Олександрійський район, с. В.Андрусівка, вул. Дикого, 1	2
2	КЗ "Великоандрусівський ліцей" (корпус 2), 27522, Кіровоградська область, Олександрійський район, с. Подорожнє, вул. Миру, 10	2
3	"Ліцей "Надія" (корпус 1), 27530, Кіровоградська область, Олександрійський район, с. Микільськ, вул. Паркова, 13	2
4	"Ліцей "Надія" (корпус 2), 27533, Кіровоградська область, Олександрійський район, с. Григорівка, вул. Центральна, 34	2
5	КЗ «Глинський ліцей», 27532, Кіровоградська область, Олександрійський район, с. Глинськ, вул. Шкільна, 2	2
6	Захарівська філія КЗ "Глинський ліцей", 27545, Кіровоградська область, Олександрійський район, с. Захарівка, вул. Сонячна, 6	2

Учасник у складі своєї пропозиції повинен надати в електронному вигляді (сканованому в форматі pdf.) наступні документи:

- У складі тендерної пропозиції Учасник надає порівняльну таблицю з інформацію про технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі, який пропонує Учасник в своїй тендерній пропозиції. Характеристики обладнання повинні бути не нижче визначених у Тендерній документації та вказуватись в пропозиціях учасників торгів з чітким визначенням марки та моделі та зазначенням виробника та країни виробництва товару.

- Лист з посилання на офіційний сайт виробника або офіційного дистриб'ютора (представника) в Україні інтерактивної дошки для перевірки відповідності характеристик запропонованого Учасником обладнання.

- Якщо Учасник не є виробником інтерактивного обладнання, то для підтвердження легального походження запропонованої інтерактивної дошки, у складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати Лист-авторизацію на участь в торгах від виробника та/або офіційного дистриб'ютора (представника), наданий Учаснику лист повинен включати в себе: назву Учасника, назву Замовника, номер оголошення, що оприлюднене на веб-порталі Уповноваженого органу, назву предмета закупівлі відповідно до оголошення про проведення закупівлі та точну назву товару, який пропонує Учасник в своїй пропозиції.

- У складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати копію висновку санітарно-епідеміологічної експертизи та Сертифікат системи управління якістю ISO 9001:2015 **щодо виробника, продукція якого пропонується таким учасником** на інтерактивну дошку,чинні на момент розкриття пропозиції.

- Надати Декларацію, видану уповноваженим органом з сертифікації, про відповідність технічним регламентам на запропоновану учасником інтерактивну дошку, а саме: технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання, технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання.

- У складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати копію висновку санітарно-епідеміологічної експертизи та Декларацію про відповідність або інший Сертифікат якості на запропонований учасником проектор.

- Додатково участник повинен надати можливість підвищення компетенції користувачів шляхом проходження онлайн навчання стосовно використання можливостей програмного забезпечення користувачами від розробників цього програмного забезпечення, розміщених на спеціалізованих ресурсах, які мають ліцензію на підвищення кваліфікації, з можливістю отримання сертифікату по проходження курсу. Лектор повинен мати сертифікат, що підтвержує його рівень кваліфікації в даному напрямку (надати посилання на курс та скан копію сертифікату Лектора)

- Надати підтвердження надійності постачальника та гарантій того, що постачальник виконає свої гарантійні зобов'язання та не зупинить ввіз продукції на територію України у формі документа, що містить посилання на реєстр свідоцтв на торговельні марки Мінекономіки до якого включені пропонована учасником інтерактивна дошка, з можливістю перевірити Замовником достовірність інформації за таким посиланням.

- Гарантійний термін починається з моменту передачі товару та розповсюджується на обладнання та всі його складові частини. Гарантійні зобов'язання бере на себе Продавець обладнання, у зв'язку з чим Учасник повинен у складі своєї пропозиції надати гарантійний лист щодо можливості здійснення сервісного обслуговування протягом гарантійного періоду із зазначенням сервісних центрів, представництва, представника, які забезпечать гарантійну підтримку обладнання протягом визначеного гарантійного терміну.

- Товар постачається новим, раніше не використовуваним, без механічних пошкоджень та виготовленим не раніше 2023 року. Пакування товару забезпечує його збереження від механічних пошкоджень, атмосферних опадів під час транспортування, зберігання і проведення вантажно-розвантажувальних робіт. Відвантаження (доставка) Товару здійснюється силами та засобами Учасника та/або з

залученням кур'єрської служби, за рахунок Учасника. Учасник у складі своєї пропозиції повинен надати гарантійний лист щодо виконання вимог даного пункту.

Примітка: *будь-яке посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника в цій закупівлі застосовується із виразом «або еквівалент».*