**ДОДАТОК 2**

*до тендерної документації*

**ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Предмет закупівлі: Комплект мультимедійного обладнання ( інтерактивна дошка, мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом і програмне забезпечення)**

Код ДК 021: 2015 - 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання (комплект

З метою впровадження новітніх технологій в освітньому процесі, що мають відповідати вимогам часу, сучасному стану та тенденціям розвитку інформатизації замовник має право встановлювати покращені технічні характеристики для закуповуваного товару, які не гірші за встановлені характеристики у наказі МОН від 29.04.2020р. №574. « Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій ».

**Учасник має чітко зазначити найменування, технічні характеристики, модель та виробника запропонованого Товару.**

**Товар повинен відповідати вимогам:**

* Технічній документації;
* діючим на території України ДСТУ, ТУ;
* вимогам до якості, встановленим чинним законодавством до товару даного виду (та/або міжнародним стандартам ISO/IEC)

**про що в складі тендерної пропозиції надається** **гарантійний лист**.

**1. Загальні вимоги:**

1.1. Ціни вказуються з урахуванням податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, транспортних витрат, навантажувально – розвантажувальних та монтажних робіт.

1.2. Якість товару повинна повністю відповідати діючим в Україні державним стандартам та технічним умовами встановленим для кожного виду товару.

1.3. Тара та упаковка повинні бути виготовлені з матеріалів дозволених для використання в Україні.

1.4. Товар повинен бути новим. Учасник **в складі пропозиції повинен надати** **гарантійний лист**, що товар є новим (таким, що не було в експлуатації), і надаватиметься у комплекті з керівництвами з експлуатації українською мовою, гарантійними талонами, тощо. Запропонований товар повинні відповідати міжнародним стандартам енергоефективності споживчих товарів.

1.5. Всі основні компоненти товару повинні бути оригінальними, заміна компонентів на не неоригінальні забороняється.

1.6. При підготовці тендерної пропозиції учасники повинні чітко зазначати найменування Товару (тип, марка і т.д.), що пропонується для постачання.

1.7. Умовою поставки товару за рахунок Учасника є:

- доставка транспортом Учасника-переможця;

- занос в приміщення до місця підключення з перевіркою комплектності, цілісності та відсутності пошкоджень в присутності представників Замовника;

- монтаж, встановлення, введення в експлуатацію та підключення обладнання;

- проведення навчальних семінарів.

Поставка товару повинна здійснюватися комплектно, відповідно з пакувальними документами, із заповненими гарантійними паспортами або талонами.

2. Наявність документації, яка підтверджує якість (відповідність).

2.1. **Учасник повинен надати розгорнуту порівняльну таблицю відповідності обладнання, яке пропонується Учасником, технічним та кількісним вимогам Замовника згідно Таблиці (обов‘язково зазначається виробник, модель, артикул,** **посилання на сайт виробника для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника) .**

3. У місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретну 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, вважати наявним вираз «або еквівалент». Усі показники еквіваленту мають бути не гіршими.

4. Строк поставки до 30 квітня 2024 року.

5. Кількість: 12 комплектів мультимедійного обладнання .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування | Технічні характеристики |
| 1 | **Інтерактивна дошка** | Дошка прямої проекції з можливістю настінного кріплення.  Матеріал рами: Пластик  Технологія: Інфрачервона (підтримуються дотики пальцем, маркером і будь-яким непрозорим об’єктом). Функція мультитач: Multi Touch 10 торкань  Діагональ: не менше 75**″**.  Розмір та аспектне співвідношення робочої поверхні дошки має збігатися з розміром та аспектним співвідношенням проекційного зображення проєктора;  Співвідношення сторін: 4:3  Роздільна здатність: не менше 32768 \*32768  Швидкість курсору <20 мс  Функціональність курсору: як комп’ютерна миша: одинарне натискання та подвійне натискання  Поверхня: Керамічна/nanoXPS, високоміцна, зносостійка, матова з покриттям антивідблиску, з можливістю писати сухостираємими маркерами.  Гарячі клавіші: 36 гарячих клавіш (18 по обидва боки)  Підтримка ОС:Windows ХР/Vista/11/10/7/8  У комплект поставки інтерактивної дошки мають входити :  маркери - не менше 3 шт.,  телескопічна указка - не менше 1 шт.,  комплект настінного кріплення — 1 шт.,  кабель USB - 1 шт., керівництво користувача — 1 шт.  Гарантія на інтерактивну дошку - не менше 3 років  **Гарантія повинна надаватись в електронному вигляді з забезпеченням можливості реєстрації придбаного товару на сайті виробника в установленому ним порядку. Для підтвердження надати посилання на сайт з можливістю перевірки зазначеної інформації.** |
| 2 | **Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом** | Світловий потік не менше 3500 ANSI люменів; Роздільна здатність проєктора повинна бути не менше XGA, 1024 **×** 768 пікселів, або WXGA, 1280 **×** 800 пікселів;  Технологія відображення: DLP  Контрастність 20000:1  Співвідношення сторін 4:3, підтримуване 16:9,  Ресурс роботи лампи не менше 5000 годин у стандартному режимі;  Гарантія на лампу проєктора не менше 1 року або 1000 годин в робочому 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;  Вихідна потужність динаміка проектора: не менше 10 W.  Вихідний режим динаміка – Mono.  Гарантія на проєктор не менше 3 років. |
|  | **Програмне забезпечення** | Інтерактивна дошка повинна мати встановлене базове програмне забезпечення::  - для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального змісту та яке відповідає наступним вимогам:  - сумісне з операційною системою інтерактивної дошки;  - 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;  - містить вбудований інструмент запису екрану з функцією запису та збереження робочого стола або його обраної зони;  - містить функціонал автоматичного оновлення.  **Інтерактивна дошка повинна мати додаткове спеціалізоване ліцензійне програмне забезпечення** (вказати назву та надати посилання на сайт) , що включає роботу з сервісами (більше ніж 80 сервісів), що дають можливість створювати інтерактивні уроки, обмінюватись даними та користуватись готовим контентом.  **Додатково надати авторизаційний лист від виробника ПЗ з зазначенням найменування учасника та номера торгів.**  Програмне забезпечення повинно відповідати нижчезазначеним вимогам:  ПЗ працює під управлінням операційної системи Microsoft Windows;  ПЗ має шаблони та інструменти по створенню інтерактивних завдань;  ПЗ має можливість введення даних в залежності від типу завдань: підказки, варіанти, відповіді, кольори;  При створені інтерактивних завдань є можливість додавати елементи гри, змагання, а саме — таймер;  В роботі з інтерактивним завданням учні класу мають можливість використовувати персональні пристрої (планшетні ПК)  Результат роботи учнів з персональними пристроями відображається в режимі реального часу на інтерактивній дошці з можливістю додавання тексту, або картинки;  Створені завдання підтримують Multitouch дотикову технологію;  ПЗ інтегрується в популярні програми інших розробників, в т.ч. Microsoft Word, Excel, Power Point, Paint Adobe Acrobat та інші, а саме дозволяє писати, конвертувати замітки в друкований текст і зберігати цифрові, або текстові замітки безпосередньо в форматах цих програм;  ПЗ має безкоштовну установку мінімум на чотрири персональні комп`ютери з однією ліцензією;  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 комплексу. Інтернет ресурс — Google Drive;  Програмне забезпечення підтримує імпорт створених файлів в різні формати включаючи PDF і JPG;  ПЗ підтримує планшетні ПК з операційною системою Windows;  ПЗ має функцію автоматичного оновлення. Учасники повинні вказати остання версію та дату останнього оновлення програмного забезпечення та надати таку інформацію у складі своєї тендерної пропозиції.;  Оновлення програмного забезпечення для інтерактивної дошки надається виробником інтерактивної дошки OnLine і без додаткової оплати з безстроковим терміном ліцензії.  Користувач має можливість змінювати об`єкт (рухати, клонувати, перевертати, змінювати розмір, блокувати, редагувати, робити прозорим) за допомогою стандартних засобів програмного забезпечення інтерактивної дошки;  Колекція контенту програмного забезпечення включає в себе об`єкти, графічні фрагменти, фони;  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;  Користувач має можливість писати поверх відтвореного відео;  ПЗ для інтерактивної дошки повинно мати функцію розпізнавання геометричних форм;  ПЗ повинно підтримувати спеціальні шрифти та наукові символи;  ПЗ повинно підтримувати роботу з 3D об`єктами;  Необмежений за часом і типом пристрою доступ до навчальних матеріалів щодо практичного використання програмних інструментів запропонованого програмного забезпечення для створення інтерактивного контенту українською мовою. Відео матеріал тривалістю не менше 9 годин ефірного часу (Надати посилання для перевірки). Замовник перевіряє функціонал ПЗ та у разі невідповідності вище заявленим вимогам, замовник відхиляє пропозицію.  ПЗ повинно підтримувати підключення планшетного ПК під управлінням операційної системи Windows для проведення опитування і тестувань;  Для проведення опитування і тестування можлива розробка запитань за типами: так чи ні / вибір з багатьох /вибір декількох варіантів відповідей / своя думка / коротка відповідь, та інше;  **Надати довідку з посиланням на сайт офіційного виробника ПЗ інтерактивної дошки з описом та підтвердженням вказаних характеристик.**  Все програмне забезпечення повинно бути попередньо інстальованим, ліцензійно чистим та мати активовану ліцензію. |
|  | **Учасник в складі пропозиції повинен надати:** | |
| 1 | Інформацію з посиланням на сайт виробника/офіційного представника для перевірки технічних характеристик запропонованого до постачання товару (інтерактивної дошки і мультимедійного проєктору з короткофокусним об’єктивом). | |
| 2 | Якщо Учасник не є виробником комплекту мультимедійного обладнання, то для підтвердження легального походження запропонованого обладнання (інтерактивної дошки і мультимедійного проєктору з короткофокусним об’єктивом), у складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати Авторизаційний лист 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 інтерактивної дошки і мультимедійного проєктору з короткофокусним об’єктивом, яку пропонує Учасник в своїй пропозиції. | |
| 3 | Копію висновку санітарно-епідеміологічної експертизи та/або декларацію про відповідність, чинні на дату розкриття пропозиції на запропонований товар, дійсний на момент розкриття тендерної пропозиції. | |
| 4 | Гриф МОН на базове програмне забезпечення (тієї ж торговельної марки) до інтерактивної дошки «Схвалено для використання у закладах загальної середньої освіти». | |
| 5 | Лист-гарантію про гарантійне (сервісне) обслуговування обладнання у м. Олександрії або у іншому місті у разі необхідності проведення гарантійного ремонту комплекту мультимедійного обладнання. Транспортування від Замовника до сервісного центру та в зворотному напрямку здійснюватиметься за рахунок Учасника. Окрім цього, у випадку настання гарантійного випадку представник Учасника повинен забрати техніку для забезпечення гарантійного ремонту протягом 2-х днів після подання заявки замовником за адресою, визначеною Замовником. | |
| 6 | Учасник, в складі пропозиції, надає лист-гарантію про те, що доставку, монтаж, встановлення, введення в експлуатацію, підключення комплекту мультимедійного обладнання та проведення навчальних семінарів здійснює Постачальник за свій рахунок. | |
| 7 | Декларація щодо відповідності продукції вимогам Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, видана на території України, на інтерактивну дошку, дійсна на момент розкриття тендерної пропозиції. | |
| 8 | Учасник повинен надати можливість підвищення компетенції користувачів шляхом проходження он-лайн 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 про проходження курсу. Лектор повинен мати сертифікат, що підтверджує його рівень кваліфікації в даному напрямку (надати посилання на курс та скан-копію сертифікату Лектора) | |
| 9 | Свідоцтво на знак для товарів і послуг з додатками від ДП «Український інститут інтелектуальної власності» з зображенням знаку та дійсний на момент розкриття тендерних пропозицій (на торговельну марку інтерактивної дошки), що підтверджує право власності та реєстрацію торговельної марки в Україні. Для перевірки відповідності надати посилання на реєстр Мін-економіки з підтвердженою  інформацією | |

Усі посилання у технічному завданні на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід читати як «або еквівалент»

**Адреси закладів поставки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Назва закладу загальної середньої освіти | Адреса закладу загальної середньої освіти | Кількість комплектів |
| 1 | Добронадіївський ліцей | вул. Шкільна, 25 с. Добронадіївка, Олександрійський район Кіровоградська область, 28054 | 2 |
| 2 | Куколівський ліцей | вул. Центральна,4, с. Куколівка, Олександрійський район Кіровоградська область, 28052 | 2 |
| 3 | Олександрівський ліцей | вул. Зелена, 21-А с. Олександрівка, Олександрійський район Кіровоградська область, 28051 | 2 |
| 4 | Попельнастівський ліцей | вул. Шевченка, 1, с. Попельнасте, Олександрійський район Кіровоградська область, 28062 | 2 |
| 5 | Улянівський ліцей | вул. Шкільна, 4, с. Улянівка, Олександрійський район Кіровоградська область, 28065 | 2 |
| 6 | Червонокам’янський ліцей | вул. Гаценка, 2, с. Червона Кам'янка, Олександрійський район Кіровоградська область, 28063 | 2 |
|  |  | РАЗОМ: | 12 |