**ДОДАТОК 2**

*до тендерної документації*

**ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Предмет закупівлі: код ДК 021: 2015 - 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання (комплект мультимедійного обладнання (в складі: інтерактивна дошка і проектор) (або еквівалент)**

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.

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 обладнання 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. Транспортні послуги та інші витрати (пакування, встановлення, тощо) повинні здійснюватися за рахунок Продавця **про що надається гарантійний лист**. Поставка товару повинна здійснюватися комплектно, відповідно з пакувальними документами, із заповненими гарантійними паспортами або талонами, за рахунок Учасника.

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) у разі відсутності зазначених вимог, Замовник залишає право відхилити пропозицію.

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 10 квітня 2024 року.

5. Кількість: 12 комплектів.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування | Технічні характеристики |
| 1 | **Інтерактивна дошка** | Технічні характеристики:  Матеріал рами: Пластик  Функція мультитач: Multi Touch 10 торкань  Технологія: Інфрачервона (підтримуються дотики пальцем, маркером і будь-яким непрозорим об’єктом)  Співвідношення сторін: 4:3  Роздільна здатність: 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)  Розмір активної поверхні 1608\*1130 мм  Зовнішні розміри: 1721\*1241\*32мм.  Розмір в упаковці: 1930 \*1340\*70мм  Діагональ активної поверхні не менше 1965мм.  Зовнішня діагональ не менше 2110мм.  Підтримка ОС:Windows ХР/Vista/11/10/7/8  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 інтерактивну дошку: не менше 36 місяців. |
| 2 | **Проектор** | Технічні характеристики:  Технологія відображення DLP™  Роздільна здатність XGA (1024x768)  Яскравість 3700лмн  Контрастність 25000:1  Співвідношення сторін 4:3 підтримуване 16:9  Джерело світла Лампа  Ресурс роботи лампи не менше 5000 годин у  стандартному режимі  Проекційне відношення 0.617:1  Проекційна відстань (м) 0.4m - 3.1m  Підключення Входи 1 x HDMI 1.4a  підтримка 3D, 1 x VGA  Динаміки 10Вт  Відеоформати NTSC, EDTV, HDTV,  PAL, SDTV, SECAM  Гарантія, міс. 36 |
|  | Надати довідку з посиланням на сайт виробника для підтвердження відповідності технічних характеристик. | |
|  | Програмне забезпечення (ПЗ) | Інтерактивна дошка повинна мати встановлене базове програмне забезпечення вказати назву базового ПЗ :  - 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.  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 комлексу. 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 геометрічних 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 тестуваня 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 з описом та підтвердженням вказаних характеристик.** |
|  | Учасник в складі пропозиції повинен надати: | |
| 1 | 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 | 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.  Надати посилання на сайт виробника/офіційного представника для перевірки технічних характеристик запропонованої до постачання товару (інтерактивної дошки). У разі невідповідності запропонованого товару інформації розміщено на сайті Замовник відхиляє тендерну пропозицію Учасника. | |
| 3 | 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 інтерактивної дошки, яку пропонує Учасник в своїй пропозиції. | |
| 4 | У складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати копію висновку санітарно-епідеміологічної експертизи,та/або декларацію про відповідність чинні на дату розкриття пропозиції. | |
| 5 | Додатково:  1. 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 по проходження курсу. Лектор повинен мати сертифікат, що підтверджує його рівень кваліфікації в даному напрямку (надати посилання на курс та скан-копію сертифікату Лектора) | |
|  | 2. 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 | |
|  | 3. Вартість пропозиції учасника повинна враховувати витрати на доставку, монтаж(кріплення, кабелі, встановлення і.т.д) , навчання персоналу та введення в експлуатацію обладнання. У складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати гарантійний лист, у якому він повинен гарантувати дану вимогу | |

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 інтерактивних панелей**

**Адреси закладів**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Назва закладу | Адреса закладу | Кількість комплектів |
| 1 | Добронадіївський ліцей | вул. Шкільна, 25 с. Добронадіївка, Олександрійський район Кіровоградська область, 28054 | 2 |
| 2 | Куколівський ліцей | вулЦентральна,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 |

**Для підтвердження якості і походження товару необхідно надати наступні документи у складі пропозиції:**

1. Характеристики обладнання повинні бути не нижче визначених у цьому Додатку та вказуватись в пропозиціях учасників торгів з чітким визначенням марки та моделі кожної позиції.

2. Все програмне забезпечення повинно бути попередньо інстальованим, ліцензійно чистим та мати активовану ліцензію.

3. Товар (упаковка) повинен містити маркування відповідно до стандартів виробника, яке надає змогу: ідентифікувати Товар, його походження, дату виробництва.

4. Товар повинен бути новим та укомплектованим інструкціями про використання та зберігання викладеними українською мовою;

5. Гарантія на Обладнання має відповідати терміну гарантії підприємства-виробника продукції, відповідно до технічного завдання. Гарантія має бути надана безпосередньо Постачальником обладнання. За жодних умов, Постачальник не може перекладати відповідальність за поломки і несправності на будь-яких третіх осіб. Треті особи можуть нести відповідальність за поломки і несправності перед Постачальником, але не перед Замовником. Надати лист-гарантію про гарантійне (сервісне) обслуговування обладнання у м. Олександрії або у іншому місті у разі необхідності проведення гарантійного ремонту 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. Інформацію про відповідність запропонованого до поставки Товару технічним вимогам Замовника, учасник підтверджує під час проведення процедури закупівлі, шляхом надання наступних документів у складі тендерної пропозиції, а саме:

6.1. Гарантійний лист про постачання нового обладнання належної якості відповідно до умов технічного завдання цінової пропозиції з інформацією щодо умов та термінів гарантійного та сервісного обслуговування Товару. Умовою поставки товару є безкоштовна доставка транспортом Учасника-переможця за його рахунок, 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 здійснюється за рахунок Постачальника. Учасник, в складі пропозиції, надає лист-гарантія про те, що доставку, монтаж, встановлення, введення в експлуатацію, підключення обладнання та проведення навчальних семінарів здійснює Постачальник за свій рахунок.

6.2. Порівняльна таблиця відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника, які вказані в таблиці Додатку  (обов‘язково зазначається виробник, модель інтерактивної панелі для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника. У разі відсутності зазначених вимог, Замовник залишає право відхилити пропозицію).

6.3. Гриф МОН на базове програмне забезпечення (тієї ж торговельної марки) до інтерактивної дошки «Схвалено для використання у закладах загальної середньої освіти».

6.4. Декларація щодо відповідності продукції вимогам Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, видана на території України, на інтерактивну панель, дійсна на момент розкриття тендерної пропозиції. Сертифікат експертизи щодо відповідності продукції вимогам Технічного регламенту радіообладнання, видані на території України, на комп’ютерний модуль, дійсний на момент розкриття тендерної пропозиції.

6.5. 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.

6.6. Свідоцтво на знак для товарів і послуг від ДП «Український інститут інтелектуальної власності» з зображенням знаку та дійсний на момент розкриття тендерних пропозицій (на торговельну марку під якою випускаються інтерактивні панелі), що підтверджує право власності та реєстрацію торговельної марки в Україні. Свідоцтво України на знак для товарів і послуг є офіційним охоронним документом, який повинен бути виданий від  імені держави уповноваженим на це органом – Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України (далі — Мінекономіки)

6.7. 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.

6.8. Додатково 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 по проходження курсу. Лектор повинен мати сертифікат, що підтверджує його рівень кваліфікації в даному напрямку (надати посилання на курс та скан- копію сертифікату Лектора)

6.9. 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.

**У paзi пoдaння пpoпoзицiї, щo нe вiдпoвiдaє тeхнiчним вимoгaм, тeндepнa пpoпoзицiя будe вiдхилeнa як тaкa, щo нe вiдпoвiдaє умoвaм тeхнiчнoї cпeцифiкaцiї тa iншим вимoгaм щoдo пpeдмeтa зaкупiвлi тeндepнoї дoкумeнтaцiї.**