Додаток 2

до тендерної документації

**ДК 021:2015 :** **39160000-1 Шкільні меблі**

**(Деталізований код ДК 021:2015: 39162100-6 – навчальне обладнання)**

**(Комплект обладнання для кабінету математики)**

**Технічні, якісні, кількісні та інші характеристики предмета закупівлі**

**Кількість: 1 комплект**

**Склад 1 (одного) комплекту:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва обладнання** | **Характеристики** | **К-ть** |
| **Обладнання для кабінету математики** | | | |
|  | Інтерактивна панель | діагональ не менше 65″;  мінімальна 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;  ресурс роботи матриці не менше 50 000 годин;  Контрастність не гірше 5000 :1  Кут огляду: 178/178 градусів  К-ть дотиків: не менше 40  Операційна пам'ять не менше 4GB  Вбудована пам'ять не менше 32GB  вбудована акустична система потужністю не менше 2х 15 Вт  наявність зовнішніх інтерфейсів USB, VGA, HDMI та LAN (RJ45);  наявність операційної системи не гірше Android 13  Єдиний програмний комплекс для створення, перегляду та програвання навчального вмісту (зазначити виробника ).  Сумісний з операційною системою  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.  Містить не менше 1200 вбудованих 3D моделей освітньої тематики українською мовою.  Містить інтерактивні інструменти для створення тестів.  Містить вільний доступ користувачів до не менше 100-та україномовних ліцензійних цифрових підручників 1-11 класів (Учасник в складі тендерної пропозиції повинен надати посилання на перелік таких підручників)  Містить готову бібліотеку цифрофих уроків українською мовою у кількості не менше 300 уроків (Учасник в складі тендерної пропозиції повинен надати посилання на перелік таких уроків).  Містить інструменти створення на поширення власних цифрових уроків та інтерактивного контенту.  Зберігання та обробка інформації користувачів ПЗ повинна здійснюватися в хмарному центрі обробки даних (ХЦОД), що забезпечує комплексну систему захисту інформації (КСЗІ) відповідно до вимог законодавства України. (Учасник повинен надати підтверджуючі документи (копія договору тощо), на підтвердження того що зберігання та обробка інформації користувачів ПЗ відбувається в ХЦОД.  Підписка (ліцензія) – не менше 1-го року  Учасник повинен надати лист про надання висновку (схвалено/рекомендовано для використання в ЗНЗ) на запропонований програмний комплекс виданий відповідним органом Міністерства освіти України (ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»).  Учасник в складі тендерної пропозиції має надати Копію чинного на дату кінцевого строку подання тендерних пропозицій висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи на запропонований програмний комплекс(у разі якщо заявником експертизи є не учасник то в складі пропозиції необхідно надати дозвіл від заявника експертизи щодо використання зазначеного сертифікату).  Учасник повинен зазначити посилання на сайт виробника запропонованого Учасником програмного комплексу для перевірки вказаних характеристик вимогам Замовника та надати авторизаційний лист від виробника або офіційного дистриб’ютора на території України із зазначенням ідентифікатора закупівлі та найменування Замовника (статус офіційного дистриб’ютора на території України підтверджується листом або сертифікатом від виробника).  У разі якщо учасник на виконання пункту щодо єдиного програмного комплексу пропонує до постачання декілька навчальних програмних забезпечень , кожне із них має відповідати зазначеним вимогам до єдиного програмного комплексу.  Для можливості перевірки відповідності вищезазначеним характеристикам, спеціалізоване програмне забезпечення навчального призначення повинно мати функцію безкоштовного пробного періоду - не менше 10 днів.  *Додаткове обладнання:*  USB-транслятор екрану ноутбук-дисплей  Митттєва передача зображення з ноутбука на дисплей;  Порт підключення: USB  Робоча відстань: до 30 метрів  Підтримка ОС: Windows, MacOS | 1 |
|  | Танграм | Розмір: не менше 16х16 см.  Кількість елементів: не менше 7 шт. | 2 |
|  | Набір "Частини цілого на колі. Прості дроби" | Комплект складається з кіл, кожне з яких поділене на різні розмірні частини. Так, у комплекті є:  1/2 - 2 шт.  1/3 - 3 шт.  1/4 - 4 шт.  1/5 - 5 шт.  1/6 - 6 шт.  Кожний сектор – частина кола – має магнітну основу | 1 |
|  | Комплект Осі координат | Розмір смуги з віссю координат – 800х40 мм.  Осі не з’єднані між собою, на кожну вісь нанесено неоцифровану шкалу, ціна ділення – 5 см.  Осі закріплюються на дошці за допомогою магнітних кнопок.  В комплекті:  Три осі координат по 1 шт: X, Y, Z;  6 магнітних кнопок для кріплення. | 1 |
|  | Лінійка | Лінійка – металева  На корпусі лінійки нанесено шкалу, що не стирається  Довжина - 30см. | 1 |
|  | Стомахіон | Матеріал - шліфована фанера.  Розміри 10\*20 см | 2 |

**Вимоги до предмета закупівлі**:

1.Технічні характеристики:

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

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

1.3. Транспортні послуги та інші витрати (пакування, тощо) повинні здійснюватися за рахунок Учасника про, що надається гарантійний лист в складі тендерної пропозиції

2. Інформацію про відповідність запропонованого до поставки Товару технічним та якісним вимогам Замовника, підтвердити шляхом надання в складі тендерної пропозиціїі сканованих копій наступних документів:

2.1. Порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника (обов‘язково зазначається виробник та модель для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника)

2.2 Копію сертифікату (декларації) відповідності на запропоноване обладнання та інтерактивну панель (має бути виданий уповноваженим органом із сертифікації)

2.3. Авторизаційний лист наданий виробником запропонованого обладнання та виробником інтерактивної панелі

2.4. Гарантійний лист про надання гарантії на все обладнання строком не менше 12 місяців.

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.

У разі якщо у тендерній документації міститься посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника- читати "або еквівалент".

**З умовами технічного завдання ознайомлені, з вимогами погоджуємось**

**"\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ року \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

[Підпис] [прізвище, ініціали, посада уповноваженої особи учасника]