**Додаток 2**

**до тендерної документації**

**Технічне завдання**

**«Комплект мультимедійного обладнання для навчальних кабінетів 5-6 класів (Інтерактивна дошка, Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом)»,**

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

**ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ:**

1. Все обладнання повинно бути новим та таким, що не було в експлуатації; без зовнішніх пошкоджень, у справному стані й повній комплектності, з інструкціями про використання та зберігання викладеними українською мовою, гарантійними талонами. У комплект також мають входити всі необхідні кабелі, проводи, інше обладнання та приладдя, необхідне для нормальної експлуатації обладнання.

Якщо товар виявиться дефектним або таким, що не відповідає вимогам Тендерної документації, Постачальник зобов’язаний замінити дефектний товар. Всі витрати, пов’язані із заміною товару неналежної якості (транспортні витрати та ін.), несе Постачальник. Термін протягом якого постачальник повинен замінити товар – не пізніше ніж протягом 2 дні з моменту письмового звернення Замовника.

У складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати гарантійний лист за власноручним підписом учасника/уповноваженої особи учасника та завірений печаткою (у разі її використання) в якому він повинен гарантувати дану вимогу.

2. Всі основні компоненти товару повинні бути оригінальними, заміна компонентів на не оригінальні забороняється.

3. Вартість пропозиції учасника повинна враховувати витрати на: ***доставку, монтаж, навчання персоналу та введення в експлуатацію обладнання***. У складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати гарантійний лист за власноручним підписом учасника/уповноваженої особи учасника та завірений печаткою (у разі її використання) в якому він повинен гарантувати дану вимогу.

4. Строки постачання: до 01.07.2024 року. Постачання товару має бути здійснено за рахунок та силами Учасника безпосередньо у приміщення Замовника. У складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати гарантійний лист за власноручним підписом учасника/уповноваженої особи учасника та завірений печаткою (у разі її використання) в якому він повинен гарантувати дану вимогу.

5. Інформацію про відповідність запропонованого до поставки товару технічним та якісним вимогам Замовника, підтверджується шляхом надання під час проведення процедури (повинні бути завантажені в електронну систему на момент проведення аукціону) закупівлі, скан копіЇ наступних документів:

5.1. Порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника, які вказані в Додатку 2 (обов’язково зазначається виробник, модель, артикул та посилання на сайт виробника товару для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника); у разі відсутності зазначених вимог пропозиція вважається такою, що не відповідає вимогам та відхиляється.

5.2. Товар повинен відповідати показникам якості, які встановлюються законодавством України, та діючим державним стандартам, технічним умовам нормативно-правовим актам, іншим нормативно-технічним документам, які встановлюють вимоги до показників якості такого роду/виду товару та підтверджується наданням копій дійсних сертифікатів / декларацій відповідності на запропонований товар та/або інший документ, що підтверджує якість товару та наказу Міністерства освіти і науки України від 29.04.2020 № 574 «Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій».

5.3. Запропонований товар повинен мати офіційне походження та відповідати міжнародним стандартам щодо стандартів якості, що висуваються до такого типу товару та його постачальників.

6. Гарантія на Товар має відповідати терміну гарантії виробника продукції, відповідно до технічних характеристик (вимог) до предмета закупівлі, та має бути не менше 3 років. У складі пропозиції надати гарантійний лист про постачання нового обладнання належної якості відповідно до умов технічного завдання з інформацією щодо умов та термінів гарантійного та сервісного обслуговування Товару.

У разі якщо товар не відповідає технічним вимогам Замовника, відсутні вищевказані документи або Учасник не в змозі виконати умови поставки, які визначені Замовником, Пропозиція відхиляється. Якщо учасником буде у його пропозиції погіршено будь-який із технічних параметрів, або Замовником буде виявлено такий факт із публічних джерел виробника або представників виробника, то така пропозиція буде відхилена.

**Кількісні характеристики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Місце постачання товару** | **Найменування товару в 1 комплекті** | **Кількість товару в 1 комплекті, шт.** | **Загальна кількість комплектів/**  **штук** |
| **1** | **Комплект для *Деражнянського ліцею № 1 ім. Петра Стрілецького Деражнянської міської ради Хмельницької області м. Деражня, вул. Миру, 64*** | ***Інтерактивна дошка*** | **6** | **6** |
| ***Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом*** | **6** |
| **2** | **Комплект для *Деражнянського ліцею № 2 Деражнянської міської ради Хмельницької області м. Деражня, вул. Лесі Українки, 9*** | ***Інтерактивна дошка*** | **4** | **4** |
| ***Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом*** | **4** |
| **3** | **Комплект для *Деражнянського ліцею №3 Імені Героя України Івана Зубкова Деражнянської міської ради Хмельницької області*** | ***Інтерактивна дошка*** | **4** | **4** |
| ***Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом*** | **4** |
| **4** | **Комплект для Лозівського ліцею**  **Деражнянської міської ради Хмельницької області** | ***Інтерактивна дошка*** | **2** | **2** |
| ***Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом*** | **2** |
| **5** | **Комплект для** ***Божиковецької гімназії Деражнянської міської ради Хмельницької області*** | ***Інтерактивна дошка*** | **2** | **2** |
| ***Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом*** | **2** |
| **6** | **Комплект для** ***Волоського ліцею***  ***Деражнянської міської ради Хмельницької області*** | ***Інтерактивна дошка*** | **2** | **2** |
| ***Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом*** | **2** |
| **7** | **Комплект для *Зяньковецького ліцею Деражнянської міської ради Хмельницької області*** | ***Інтерактивна дошка*** | **2** | **2** |
| ***Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом*** | **2** |
| **8** | **Комплект для** ***Копачівської гімназії***  ***Деражнянської міської ради Хмельницької області*** | ***Інтерактивна дошка*** | **2** | **2** |
| ***Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом*** | **2** |
| **9** | **Комплект для *Маниковецького ліцею Деражнянської міської ради Хмельницької області*** | ***Інтерактивна дошка*** | **2** | **2** |
| ***Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом*** | **2** |
| **10** | **Комплект для *Новосілецького ліцею Деражнянської міської ради Хмельницької області*** | ***Інтерактивна дошка*** | **2** | **2** |
| ***Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом*** | **2** |
| **11** | **Комплект для *Яблунівського ліцею***  ***Деражнянської міської ради Хмельницької області*** | ***Інтерактивна дошка*** | **2** | **2** |
| ***Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом*** | **2** |
| **Разом:** | | | | **30** |

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ:**

**«Комплект мультимедійного обладнання для навчальних кабінетів 5-6 класів (Інтерактивна дошка, Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом)», код ДК 021:2015: 32320000-2 - Телевізійне й аудіовізуальне обладнання.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва обладнання** | **Технічне завдання** | **К-ть** |
| **1.** | **Комплект мультимедійного обладнання** | ***А) Інтерактивна дошка:***   * Дошка прямої проекції з можливістю настінного кріплення:   Діагональ активної області екрану: не менше 77"  Робоча поверхня білого кольору, тверда, зі спеціальним, стійким до ушкоджень антивідблисковим покриттям, розрахована, зокрема, для письма на ній маркерами на водяній основі;  Габаритні розміри дошки повинна бути не більше: ширина - 166 см, висота - 126 см.;  Дошка повинна забезпечувати можливість управління контентом безпосередньо за допомогою дотиків пальців руки, стилуса і будь-яких непрозорих предметів;  Дотикова технологія дошки повинна підтримувати: не менше 10-ти одночасних дотиків,  Дошка повинна комлектуватися не менше ніж 2-ма стилусами та мати відповідні кріплення для 2-х стилусів;  Вся активна поверхня дошки повинна бути доступна для використання, не допускається наявність додаткових зайвих елементів («гарачі» клавіши, написи тощо)  Технологія – інфрачервона;  Роздільна здатність позиціонування дотику – не менше ніж 32000×32000 точок;  Підключення: USB 2.0 (кабель USB довжиною не менше 5 м в комплекті)  Гарантія на дошку не менше 3 (трьох) років. Замовник повинен мати можливість перевірити підтвердження наданої гарантії на сайті виробника. Для перевірки функціоналу учасник повинен надати посилання на відповідний сайт з прикладом не менше 3х серійних номерів. За результатами перевірки сайт має відобразити артикул, серійний номер та термін дії гарантії.  ***Б) Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом:***  Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом:  світловий потік не менше 3000 ANSI люменів;  Технологія відтворення зображення – DLP або 3LCD  роздільна здатність проєктора повинна бути не менше XGA,  1024 × 768 пікселів, оригінальне співвідношення зображення 4:3;  ресурс роботи лампи не менше 5000 годин у стандартному 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;  довжина інтерфейсного дроту - не менша, ніж необхідна для підключення пристрою до ПК педагогічного працівника у місці його встановлення;  гарантія на проєктор не менше 3 років;  гарантія на лампу проєктора не менше 1 року або 1000 годин в робочому режимі.  **В) Базове програмне забезпечення для інтерактивної дошки та мультимедійного проєктора:**  Кожна одиниця інтерактивних дошок повинна бути укомплектована спеціалізованим програмним забезпеченням від виробника інтерактивних дошок з характеристиками, не нижче зазначених:  1) Програмне забезпечення для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту – конструктор інтерактивних уроків, з безстроковою ліцензією для кожного пристрою (інтерактивної дошки, панелі):  ПЗ повинно містити наступні елементи:  - Панель інструментів  - Оглядачі  - Меню додатка  - Назва фліпчарта  - Режим відображення  - Сторінка фліпчарта  - Кошик  ПЗ повинно мати наступний функціонал:  - Інструменти написання і форматування: ручка, маркер, ластик, заливка, вибір кольору, додавання і форматування тексту тощо;  - Створення фонової розмітки (лінійка, клітинка, коса лінійка);  - Бібліотека геометрічних фігур;  - Набір математичних інструментів: лінійка, косинець, транспортир, циркуль, обертання фігури навколо завданої осі;  - Введення математичних формул та виразів;  - Бібліотека готових об’єктів для створення уроків (зображення, схеми, звуки, анімація) – не менше 1000 об’єктів;  - Робота з об’єктами (переміщення між шарами, групування, порядок, показувати/приховувати, заблоковати/розблокувати, встановлення властивостей, встановлення дії);  - Режим спільної роботи 2-х користувачів;  - Функція запису уроку (всього екрану, частини екрану). Можливість робити окремий запис звуку;  - Функція роботи з шарами, що дозволяє приховувати написане та відкривати будь яку його частину;  - Конструктор для створення інтерактивних завдань з елементами гри: категорізація, кросворд, картки, діаграма з позначками, відповідність, запам’ятовування, послідовність, часова шкала, діаграма Венна, пошук слів;  - Можливість створення інтерактивних опитувань з використанням пристроїв учнів;  - Можливість вставити мультимедійні елементи – зображення, відео, звук, посилання на веб-сторінки, фрейми;  - Наявність у вільному он-лайн доступі бібліотеки готових уроків (не менше 1000 готових уроків), створених за допомогою програмного забезпечення, що постачається в комплекті. Учасник у складі пропозиції повинен надати посилання на таку бібліотеку (посилання повинно бути прямим, без запиту додаткових ключів (логіну, паролю тощо)..  - імпорт форматів PDF, PPT, Smart Notebook;  - експорт у формати iwb, jpeg, bmp, PDF  Програмне забезпечення повинно бути українською мовою, в т.ч. інтерфейс керування.  Учасник повинен надати у складі пропозиції інструкцію з користування програмним забезпеченням українською мовою з описом вказаного функціоналу.  Замовник повинен мати можливість завантаження пробної версії ПЗ для ознайомлення з функціоналом. Термін дії пробної версії – не менше 30 днів. Надати посилання у складі пропозиції (посилання повинно бути прямим, без запиту додаткових ключів (логіну, паролю тощо).  Програмне забезпечення повинно мати гриф «Рекомендовано Міністерством освіти і науки України». (Надати відповідний документ у складі пропозиції)  Для навчання роботі з програмним забезпеченням для створення інтерактивних уроків повинен бути наявним зразок створення уроку українською мовою відповідно до шкільної програми України. Учасник у складі пропозиції повинен надати зразок такого уроку та посилання на відеоінструкції з його створення (посилання повинно бути прямим, без запиту додаткових ключів (логіну, паролю тощо).  2) Програмне забезпечення для дистанційної роботи з класом:  - тип ПЗ: у вигляді он-лайн сервісу;  - ПЗ повинно бути інтегровано в Спеціалізоване програмне забезпечення для інтерактивних дошок (п.1)  - наявний функціонал: інтерактивна дошка; опитування; створення уроку; ігрове завдання; створення тестування;  - наявність бібліотеки об’єктівта уроків для можливості їх сумісного використання в класі та вчителями.  - можливість створення класу для дистанційного підключення вчителя та учнів  - можливість реєстрації за допомогою облікових записів Google, Microsoft, окремої електронної пошти;  - інтегрований доступ до хмарних сервісів Dropbox, Google Drive, OneDrive, OneDrive для бізнесу;  - можливість створення інтерактивного опитування учнів з різними типами завдань: так чи ні / вибір з багатьох / вибір декількох варіантів відповідей / своя думка / коротка відповідь та інші;  - Можливість додавання зображень до запитання;  - для відповідей на питання учні можуть використовувати свої персональні мобільні пристрої (смартфони, планшетні ПК, ноутбуки);  Учасник у складі пропозиції повинен надати посилання на такий сервіс (посилання повинно бути прямим, без запиту додаткових ключів (логіну, паролю тощо).  ***Г) Акустична система зовнішня або вбудована в проєктор (за потребою):***  потужність не менше ніж 10 Вт;  кріплення до проєктора (кронштейн) та кабель HDMI довжиною не менше 10 метрів входить у вартість комплекту | **30** |

***Примітка:***

* *Обов’язково прописати тип, марку та серію товару (дані про виробника);*
* *Дані товару прописати згідно технічних характеристик (назва, розмірність, тип);*
* *Усі складові комплекту повинні бути взаємосумісними.*

*Всі посилання на конкретну марку, виробника, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом „або еквівалент”.*

*Дане технічне завдання складене відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 29.04.2020 №574 «Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій» та повинно відповідати вимогам наказу.*