Додаток 2

до тендерної документації

**ДК 021:2015:323220006- Мультимедійне обладнання**

**(Інтерактивні панелі та інтерактивні комплекси)**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва обладнання** | **Характеристики** | **К-ть** |
| **Мультимедійне обладнання** |
| 1. | Інтерактивна панель 65″ | мінімальна діагональ не менше 65″;мінімальна роздільна здатність зображення 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 30 000 годин;Кількість одночасних дотиків: не менше 20вбудована акустична система потужністю не менше 10 Вт наявність зовнішніх інтерфейсів USB, VGA, HDMI та LAN (RJ45); настінне кріплення Базове програмне забезпечення для інтерактивної панелі попередньо встановлена ОС з безкоштовними оновленнями можливість створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту. | 16 |
| 2. | Інтерактивна панель 85″ | мінімальна діагональ не менше 85″;мінімальна роздільна здатність зображення 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 30 000 годин;Кількість одночасних дотиків: не менше 20вбудована акустична система потужністю не менше 10 Вт наявність зовнішніх інтерфейсів USB, VGA, HDMI та LAN (RJ45); мобільний стенд для транспортування в приміщенні;Базове програмне забезпечення для інтерактивної панелі попередньо встановлена ОС з безкоштовними оновленнями можливість створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту | 1 |
| 3. | Інтерактивний комплексТип А | До комплексу повинні входити:1.Інтерактивна дошкадошка прямої проекції з можливістю настінного кріплення;робоча поверхня білого кольору, тверда, зі спеціальним антиблисковим покриттям, стійким до ушкоджень, розрахована, зокрема, для письма на ній маркерами на водній основі;мінімальна діагональ не менше 75″. Розмір та аспектне співвідношення робочої поверхні дошки має збігатися з розміром та аспектним співвідношенням проекційного зображення проєктора;дошка повинна забезпечувати можливість управління контентом безпосередньо за допомогою дотиків пальців руки або стилуса/маркера;Технологія: Інфрачервона (підтримуються дотики пальцем, маркером і будь-яким непрозорим об’єктом)Гарантія – не менше 3 років.Базове програмне забезпечення для інтерактивної дошки та мультимедійного проєктора:для створення та перегляду інтерактивного навчального контенту;сумісне з ОС ПК педагогічного працівника;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 та копію договорів або cертифікатів про передачу прав розробнику або офіційному дистриб’ютору на території України спеціалізованого програмного забезпечення навчального призначення, видавництвом підручників, або інших документів на надання прав на використання навчальних видань (підручників), які належать видавництву, з метою їх розміщення та надання вільного доступу користувачам спеціалізованого програмного забезпечення навчального призначення. Такий документ повинен містити повний перелік підручників які є предметом цього документу)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 та 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 зберіганнята обробка інформації користувачів ПЗ відбувається в ХЦОД який на момент подання тендерної пропозиції Учасника має чинний атестат відповідності КСЗІ, зареєстрований Державною службою спеціального зв'язку та захисту інформації України (надати копію атестата, без документів, що є його невід’ємною частиною)Підписка (ліцензія) – не менше 1-го рокуУчасник 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.2. Мультимедійний проєктор Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивомсвітловий потік не менше 3500 ANSI люменів;роздільна здатність проєктора повинна бути не менше XGA,1024 × 768 пікселів, або WXGA, 1280 × 800 пікселів;ресурс роботи лампи не менше 5000 годин у стандартному режимі;комплект для підвісу (кріплення), 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.містить вбудовану акустичну систему не менше 16 Вт.Учасник зобов`язується здійснити дистанційне навчання роботи з даним обладнанням. | 24 |
| 4. | Інтерактивний комплекс тип Б | До комплексу повинні входити:* 1. Екран підвісний моторизований:

Діагональ екрану не менше 200″Формат не гірше 4:3Полотно : Матове біле, укріплене скловолокномКут огляду не гірше 160°Видима область не менше 400х300 смМеханізм: підвісний, моторизований1. Мультимедійний проєктор

Мультимедійний проєктор світловий потік не менше 3800 ANSI люменів;контрастність: не гірше 20 000:1 роздільна здатність: не гірше WXGA (1280x800)комплект для підвісу (кріплення);довжина інтерфейсного дроту HDMI - не менше 15 м.містить вбудовану акустичну систему не менше 10 Вт. | 1 |

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 під час проведення процедури (повинні бути завантажені в електронну систему до кінцевого строку подання тендерних пропозицій) закупівлі 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 відповідності, виданий уповноваженим органом із сертифікації на інтерактивний комплекс типу А, інтерактивну дошку та інтерактивну панель.

2.3. Копію Декларації відповідності інтерактивного комплексу типу А та інтерактивної панелі технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання та копію Декларації відповідності інтерактивного комплексу типу А та інтерактивної панелі технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання. (декларації мають містити печатку та підпис органу з оцінки відповідності).

2.4.Авторизаційний лист наданий виробником інтерактивної панелі, інтерактивного комплексу та інтерактивної дошки.

2.5. Гарантійний лист про надання гарантії на обладнання – не менше 12 місяців.

Надані учасником сертифікати мають бути чинними на дату кінцевого строку подання пропозиції

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.

*Завірення документів печаткою необхідне лише у разі, якщо учасник використовує печатку у своїй господарській діяльності, якщо Учасник не використовує печатку то у такому разі надається довідка в довільній формі про ведення господарської діяльності без печатки.*

*У цій документації всі посилання на конкретні 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 вживаються у значенні «…. «або еквівалент»».*