Додаток №2

 **до тендерної документації**

**Технічні вимоги**

**«код ДК 021:2015 – 32320000-2 - Телевізійне й аудіовізуальне обладнання (Телевізійне й аудіовізуальне обладнання)**

Кількість Товару, що постачає Учасник зазначені у Таблиці 1

***Таблиця 1***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №**п/п** | **Назва товару** | **Технічні та якісні характеристики до предмета закупівлі** |
| 1 | Інтерактивний комплект | Інтерактивний комплект SMART SBM777V+X309ST або еквівалент**Характеристика інтерактивної дошки**:Розмір загальний: 164,4х126.2 смРозмір робочої області: 156,5х117,4 смТовщина дошки повинна бути менше або 7,3 смТовщина дошки з лотком має бути не більш ніж 11 смЗагальна діагональ: 78”Діагональ робочої області: 77” (196,5 см)Співвідношення сторін: 4:3Вага 13,3 кгТехнологія: Удосконалений ІЧ з обізнаністю про об’єкти Advanced IR™ (автоматично розпізнає ручку, палець, гумку та долоню)Функція Multi-Touch: 20 одночасних дотиків, стандартні функції миші, лівої та правої кнопок миші у точці дотику до активної поверхніРобоча поверхня: Міцна сталева поверхня з твердим (керамічним) покриттям. Оптимізовано для проекції, сумісна із маркерами сухого стирання, антиблікова, має високу стійкість до пошкодженьВся активна поверхня дошки повинна бути доступна для малювання (не допускається використанняапаратних сенсорних кнопок або інших елементів на робочій поверхні дошки, що зменшуютьробочий простір)Пристрій повинен зберігати працездатність при частковому пошкодженні активної поверхніМатеріал рами: Алюмінієвий сплав вкритий пластиком білого коліруРоздільна здатність 32767х32767Точність читання 0.1mmШвидкість передачі: 12 Мбіт USB-з'єднання (повношвидкісний USB 2.0)Час реакції: 6мcЖивлення за допомогою кабеля USBСпоживання електроенергії: USB <2,5 Вт (500 мА при 5 В)Програмне забезпечення: SMART Notebook,SMART Ink, SMART Product Drivers. ПЗ повинно мати можливості створення уроків, проведення тестувань, віддаленого навчання Сумісність з ОС: Windows XP, 7, 8, 10, MacOs, LinuxГарантія на інтерактивну дошку: 3 роки Комплект поставки: * інтерактивна дошка,
* 2 пасивні та стійкі до пошкоджень маркери
* лоток для зберігання маркерів,
* настінне кріплення,
* кабель USB (довжиною не менше 5 м),
* ілюстрована інструкція з установки дошки
* пакет безстрокового програмного забезпечення, мінімум з 1 роком підписки на преміум функції та активації не менш ніж 5 комп’ютерів;
* сертифікат на безкоштовне проходження ознайомчого он-лайн навчання по роботі з ПЗ, яке повинен проводити сертифікований тренер, з наявністю діючого сертифікату від виробника інтерактивних дошок, на базі навчального центру представника виробника в Україні.

**Характеристика проектора:**Технологія відображення DLP™Розширення XGA (1024x768)Яскравість 3 700лмнКонтрастність 25 000:1Співвідношення сторін 4:3Співвідношення сторін – підтримуване 16:9Корекція трапецеїдальних спотворень – вертикальна +/-40°Горизонтальна розгортка 15.38 ~ 91.15кГцВертикальна розгортка 50 ~ 85(120 for 3D)ГцРівномірність світлового потоку 75%Розмір екрану 0.81m ~ 6.28m (31.9" ~ 247.3") Джерело світла ЛампаТип лампи, Вт 203Термін служби лампи (годинник) 6000 (Яскравість), 12000 (Dynamic), 10000 (Eco), 15000 (Eco+)Проекційне відношення 0.617:1Проекційна відстань (м) 0.4m - 3.1mФокусна відстань (мм) 7.15mm/0.281"Зсув об'єктива (offset) 115%Склад інтерактивного комплекту SMART Board SBM777V+Optoma X309ST:Інтерактивна дошка SMART Board SBM777V (4:3).Короткофокусний проектор Optoma X309ST (XGA, 4:3, 3700 lm)Настінне кріплення для проектора.Кабель HDMI 10 м. Кількість – 1 шт.

|  |
| --- |
|  |

 |
| 4 | Інтерактивна панель  | Інтерактивна панель **INTBOARD GT65 (Android 11)** або еквівалентДіагональ: 65” дюймівЕфективна область відображення: 1429 мм (W) x 804 мм (H)Співвідношення сторін: 16:9Яскравість: 400cd/м2Контрастність: 4000:1Роздільна здатність: 3840\*2160 Кут огляду: 178°Ефективна площа торкання: 1429 мм x 804 ммПоверхня екрана: Загартоване склоПідтримка форматів відео: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H264, RM, RMVB, MOV, MJPEG, VC1, Divx, FLVАудіо: WMA, MP3, M4A, AACГрафіка: JPG, BMP, PNGТехнологія: ІнфрачервонаМультитач: 40 торканьПотужність динаміків: 2 х 15 ВтВходи/виходи: Вхід HDMI 2.0 - 1 шт., USB 2.0 – 1 шт, USB для тачскріна, RS232 – 1шт., вхід мікрофона, вихід SPDIF, вхід AV, вихід AV OUT, вхід для навушників, вхід VGA, аудіо вхід, вхід RJ45Технічні характеристики вбудованого OPS PC модуля:Процесор Intel Core i3-8100Оперативна пам’ять, Гб не менше 8Накопичувач, Гб SSD 256Разом з Інтерактивною панеллю має бути програмне забезпечення для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту з безстроковою ліцензією та українським інтерфейсом, що містить у своєму складі відео уроки по використанню базових інструментів ПЗ. ПЗ повинно підтримувати роботу з 3D об`єктами та містити готову бібліотеку 3D моделей. Користувач повинен мати можливість записати екран і створити відео в форматі .avi або .mov. ПЗ повинно мати функцію побудови графіків, розпізнавання геометрічних форм та підтримувати спеціальні шрифти та наукові символи. 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, Програмне забезпечення поєднує в собі всі функції, необхідні для читання, редагування і створення файлів PDF, Word, Excel і PowerPoint. Оновлення програмного забезпечення для інтерактивної панелі надається виробником інтерактивної панелі OnLine і без додаткової оплати з безстроковим терміном ліцензії.Комплект поставки:Панель, пульт ДУ, кабель живлення 1,5 м, кабель USB 3 м, маркер – 3 шт., гарантійний талон, інструкція користувача, настінне кріплення, ПЗ Intboard Easy Start, HDMI-кабель.Кількість – 2 шт  |

1. Вартість тендерної пропозиції учасника повинна враховувати витрати на доставку (витрати на транспортування, завантаження, розвантаження, страхування та інші витрати тощо). *Учасник повинен надати гарантійний лист.*

2. Характеристики обладнання повинні бути не нижче визначених у цьому Додатку.

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. Гарантійний термін становить не менше 12 місяців з моменту дати поставки Замовнику.

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 з інформацією щодо умов та термінів гарантійного та сервісного обслуговування Товару.

 6.2. Порівняльна таблиця відповідності запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника, які вказані в таблиці 1 Додатка 2 до тендерної документації (обов‘язково зазначається виробник, модель (артикул) товару для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника. Вказати детальний опис технічних характеристик запропонованого обладнання, але не гірших характеристик зазначеного обладнання вказаного в таблиці 1 Додатку №2 до тендерної документації (Технічні вимоги).

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

 **6.3.** Копію висновку санітарно-епідеміологічної експертизи,та/або декларацію про відповідність, чинні на дату розкриття пропозиції на інтерактивну панель.

 6.4. 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.**

6.7.У складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати Сертифікат системи управління якістю ISO 9001:2015 на інтерактивну панель чинні на момент розкриття пропозиції.

- Надати Декларацію, видану уповноваженим органом з сертифікації, про відповідність технічним регламентам на запропоновану учасником інтерактивну панель та інтерактивну дошку, а саме: технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання, технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання.

Учасник повинен здійснювати постачання товару, який відповідає вимогам діючого законодавства щодо його якості та екологічної безпеки, що в подальшому не призведе до негативних наслідків для людей та довкілля, під час його використання, про що учасник у складі своєї тендерної пропозиції повинен надати окремий сертифікат виробника RoHS на інтерактивну панель.

7. Строк поставки товару – з 01.05.2024 року до 15.05.2024 року.

Адреса складу Замовника: 54003, Миколаївська обл., м. Миколаїв, вул. 68 Десантників, 10 або до підрозділів Замовника по м. Миколаєву, який Замовник вказує при заявці (до фактичного місцезнаходження підрозділу).

Всі витрати на повернення (заміну) неякісного Товару або Товару, що не відповідає замовленому, покладаються на Учасника.

 Ця процедура закупівлі проводиться згідно з Рамковою угодою між Урядом України і Комісією Європейських Співтовариств від 12.12.2006р. ратифікованю із Заявою Законом N360-VI від 03.09.2008р. у рамках реалізації міжнародної програми Еразмус+ (Erasmus+) за напрямом: KA2: Розвиток потенціалу вищої освіти, найменування проекту: «Дистанційна освіта майбутнього: кращі практики ЄС у відповідь на запити сучасних здобувачів вищої освіти та ринку праці» №101083143 – DEFEP – ERASMUS-EDU-2022-CBHE, Грантова угода №101083143 – DEFEP, реєстраційна картка проекту (програми) № 5179.

Учасник (платник ПДВ) повинен визначити ціну тендерної пропозиції не враховуючи ПДВ, оскільки постачання товарів/послуг у рамках проекту міжнародної технічної допомоги (МТД) не оподатковують ПДВ згідно п.197.11 ст.197 Податкового кодексу України.

*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»*

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

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

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

М.П. (у разі наявності печатки)