**Додаток 2**

**до тендерної документації**

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики**

**предмета закупівлі**

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

**(Інтерактивна панель в комплекті)**

У місцях, де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент».

Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду товару – замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам.

**Кількість: 1 комплект**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Інтерактивна панель в комплекті (1 комплект)**  **Склад комплекту включає:** | | | |
| **№** | **Назва обладнання** | **Технічні характеристики** | **К-сть в комплекті, шт.** |
| 1 | Інтерактивна панель + Мобільна стійка | **Інтерактивна панель**  Діагональ: 65"  Роздільна здатність екрану: 4K UHD не менше 3840 × 2160 пікселів  Яскравість 350 кд/м2 Контрастність: 5000:1  Дотикова технологія управління контентом за допомогою дотиків пальців руки або стилуса/маркера  Кількість одночасних дотиків: 20  Розпізнавання ручки і дотику. Функція стирання долонею  Ресурс роботи матриці: не менше 50000 годин.  Захисне, загартоване, антиблікове скло екрану  Вбудована акустична система 2 х 15 W  Інтерфейси:  Фронтальна панель: HDMI 2.0, USB 2.0, USB Touch, USB-C  Задня та/або бокова панелі: HDMI 2.0, USB 2.0, USB Touch, Lan-In, Lan-Out, VGA, RS-232  Наявність модулу TPM  Відповідність стандарту енергоефективності EnergyStar  Енергоспоживання в робочому режимі: не більше 110Вт  Відповідність вимогам ЄС щодо електромагнітної сумісності, низьковольтного електричного обладнання, обмеження використання небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, екодизайну для електронних дисплеїв  Гарантія на панель не менше 3 роки.  **В комплектацію панелі входить:**  1) мобільна стійка, сумісна з інтерактивною панеллю  2) Комп’ютерний модуль  **-** процесор Intel Core i5 12 покоління  - пам’ять не менше 8Гб  - накопичувач не менше 256Gb SSD  - ОС Microsoft Windows 11 Professional  - набір офісних програм  3) Програмне забезпечення для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту ActivInspire Professional.  4) Спеціалізоване програмне забезпечення навчального призначення ROQED.Science.Premium. Пакет програмного забезпечення для вивчення природничих наук для викладача з бібліотекою 3D моделей.  Програмне забезпечення призначене для вивчення наступних розділів: анатомія людини, астрономія, ботаніка, зоологія, механіка, мікробіологія, наука про землю, палеонтологія і хімія. | 1 |
|  | Документ-камера | Документ-камера з функціями: автоматичного розпізнавання українського тексту, інтелектуальна корекція обрізки, автофокус, розпізнавання штрих-коду, читанням QR-коду, електронний підпис, накладання водяних знаків, функція розпізнавання тексту (OCR), запис відео т.д. Програмне забезпечення на українській мові.  Характеристики:  Роздільна здатність: не менше 8 МП  Можливості сканування: Текст, зображення об`єкти  Максимальний розмір сканування: А4  Формат відео: AVI, MP4  Сенсор : HD CMOS  Формат зображення, документів  BMP, Excel, JPG, PDF, PNG, TIF, TXT, WORD  Редагування зображення: Експозиція, Контрастність, Насиченість, Яскравість  Підсвічування: Вбудована LED-підсвітка  Розпізнавання штрих-коду: Так  Розпізнавання українського тексту: Так  Комплект поставки:  USB-кабель – 1 шт., USB-накопичувач з програмним забезпеченням – 1 шт., Документ-камера – 1шт.  - термін гарантії не менше 12міс; | 1 |
|  | Ноутбук | Екран – не менше 15.6 ", 1920х1080, IPS, матове  Процесор - Intel Core i3 1115G4, 3 ГГц - 4.1 ГГц  Відеокарта - інтегрована, Intel UHD Graphics  Обсяг ОЗУ - не менше 8 ГБ DDR 4  Ємність SSD накопичувача - не менше 256 ГБ  ОС - Windows 11 Pro | 2 |

**Інформація про товар:**

* Товар повинен відповідати показникам якості, які встановлюються законодавством України, та діючим стандартам, технічним умовам даного виду товару, підтверджується сертифікатом якості виробника/походження та/або іншими документами встановленого зразка, виданого відповідними органами, які підтверджують якість товару та дійсні на території України (копії додаються при постачанні);
* Товар повинен бути не пошкоджений та мати захисну упаковку та документацію;
* Товар має бути новим без зовнішніх пошкоджень, не брудний та повинен відповідати заявленому асортименту;
* Упаковка повинна бути цілісною, яка відповідає характеру товару зберігаючи якість товару під час перевезення з необхідними реквізитами виробника. Вимоги до пакування та маркування Товару: Тара та упаковка повинна відповідати вимогам встановленим до даного виду товару і захищати його від пошкоджень або псування під час перевезення (доставки);
* Доставка товарів, завантажувально-розвантажувальні роботи здійснюється за рахунок постачальника, учасник несе повну відповідальність за свій товар, до моменту поставки його замовнику.
* У разі виявлення Замовником невідповідності якості або кількості Товару згідно з відвантажувальними документами або документами про якість Товару, Продавець за свій рахунок здійснює додаткову поставку належної кількості Товару або його заміну на якісний;
* З метою підтвердження відповідності товару, що поставляється, технічним вимогам, Учасник повинен надати в електронному вигляді **в складі своєї пропозиції порівняльну таблицю** відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника із обов’язковим зазначенням конкретної моделі на інтерактивну панель, документ-камеру та ноутбук;

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

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

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

М.П. (у разі наявності печатки)