**Додаток №2 до тендерної документації**

**Технічні та якісні вимоги до предмету закупівлі**

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

**(Інтерактивна панель в комплекті)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****з/п** | **Назва обладнання** | **Технічне завдання** | **Кількість** |
| 1 | Інтерактивна панель в комплекті | ***Інтерактивна панель: 1 шт*** *(Зазначити виробника та модель)*Діагональ: не менше 65"Роздільна здатність екрану: не менше 4K UHD 3840 × 2160 пікселів Яскравість не менше 350 кд/м2Контрастність: не менше 5000:1Дотикова технологія управління контентом за допомогою дотиків пальців руки або стилуса/маркераКількість одночасних дотиків: не більше 20Розпізнавання ручки і дотику. Функція стирання долонеюРесурс роботи матриці: не менше 50000 годин. Захисне, загартоване, антиблікове скло екрануВбудована акустична система не менше 2 х 10W комп`ютерний модуль ( зазначити модель):Процесор не гірше Intel core i5 12th Gen/Оперативна пам’ять не менше 8GbНакопичувач ssd не менше 256 SSDОпераційна система Windows 11P roІнтерфейси:Фронтальна панель: HDMI 2.0, USB 2.0, USB Touch, USB-CЗадня та/або бокова панелі: HDMI 2.0, USB 2.0, USB Touch, Lan-In, Lan-Out, VGA, RS-232Наявність модулю TPM Відповідність стандарту енергоефективності EnergyStar (підтвердити посиланням на відповідний сайт)Енергоспоживання в робочому режимі: не більше 110ВтВідповідність вимогам ЄС щодо електромагнітної сумісності, низьковольтного електричного обладнання, обмеження використання небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, екодизайну для електронних дисплеїв (Надати декларацію відповідності у складі пропозиції)В комплектацію панелі повинні входити:**- мобільна стійка, сумісна з інтерактивною панеллю (**зазначити модель**) -1 шт** Гарантія на панель не менше 3 (трьох) років. Гарантійні зобов’язання повинні надаватися безпосередньо виробником інтерактивної панелі. Замовник повинен мати можливість зареєструвати серійний номер на сайті виробника і можливість перевірити підтвердження наданої гарантії Програмне забезпечення для інтерактивної панелі:Базове програмне забезпечення. Гарантія на панель не менше 36 місяцівУчасник повинен надати посилання на сайт виробника та або офіційного дистриб’ютора на території України інтерактивній панелей для підтвердження характеристик2. ***Веб камера*** *(Зазначити виробника та модель)* ***– 1 шт***Роздільна здатність не гірше 1920 х 1080;кріплення прищепка;автофокус;живлення USB.**3 *Ноутбук*** *(Зазначити виробника та модель)*  ***– 1 шт*** процесоркількість фізичних обчислювальних ядер без використання технологій розподілу ресурсів між ядрами - не менше ніж 6;кількість потоків - не менше ніж 8; не гірше Intel Core i3-1215Uтактова частота - не менше ніж 1,2 GHzоперативна пам’ятьоб’єм пам’яті - не менше 32 GB (DDR4)накопичувач SSD - не менше ніж 512 GBграфічний адаптердискретний або інтегрований;апаратна підтримка DirectX - не нижче версії 12.1апаратна підтримка OpenGL - не нижче версії 4.6 відеомонітор інтегрований з корпусом;розмір діагоналі - не менше ніж 15.6 дюймів, з роздільною здатністю не менше ніж 1920 x 1080;тип матриці - IPSвеб-камера інтегрована у корпус;фронтальна - з роздільною здатністю не менше ніж 720 p (1280 x 720) та або не менше 1 мпбатарея ємністю не менше ніж 5000 мАг ( 57 Wh)звуковий адаптер інтегрований;інтегровані мікрофон та динамікимережевий інтерфейс бездротової мережіінтегрований;з підтримкою стандартів IEEE - не гірше 802.11n/ac (Wi-Fi 5)мережевий адаптер Ethernet інтегрований;з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-Tнаявність Bluetooth 5.0зовнішні інтерфейсине менше ніж 2 порти USB 3.2 Gen 1 версії не нижче 3.2;не менше ніж 1 порт USB Type C версії не нижче 3.0;не менше ніж 1 Ethernet-порт (RJ-45); не менше ніж 1 порт VGA, або DVI, або HDMI, або mini-HDMI;Картрідер (microSD)не менше ніж 1 порт для підключення гарнітури (роз’єм під штекер TRS 3.5 mm)клавіатураповнорозмірна, інтегрована у корпус, латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського та українського алфавітів з підсвіткоюНаявність технології dTMPопераційна системапопередньо встановлена ОС Windows 11 Pro; Мова Українська; Розрядність 64-розрядні; Учасник у складі пропозиції має надати Авторизаційний лист-підтвердження від офіційного дистриб’ютора Microsoft в Україні про надання повноважень учаснику щодо постачання товару в необхідній кількості та якості. Кожний примірник програмного забезпечення Windows має бути попередньо встановленим без його активації, з оригінальною наліпкою з наявним захисним шаром на номері. У разі, якщо програмне забезпечення встановлене безпосередньо виробником обладнання та/або було імпортовано у складі пристрою, Учасник у складі пропозиції має чітко вказати модель пристрою та надати посилання на цей пристрій на сайті виробника або лист вiд виробника, де вказано, що програмне забезпечення встановлене при виробництві обладнання. Замовник може звернутись до представництва Microsoft в Україні за підтвердженням такої інформації.Учасник має надати лист від Microsoft про право застосування технології ОЕМ Activation 3.0 (OA 3.0) виробником запропонованих ноутбуківповноцінна підтримка роботи користувачів з особливими потребами;безкоштовне оновлення на весь період функціонування, але не менше 3 років;можливість динамічного оновлення дистанційно;наявність дистанційного робочого столунабір преінстальованого програмного забезпеченняпреінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення Microsoft office 2021 professional з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС Учасник у складі пропозиції має надати Авторизаційний лист-підтвердження від офіційного дистриб’ютора Microsoft в Україні про надання повноважень учаснику щодо постачання товару в необхідній кількості та якості. Кожний примірник програмного забезпечення Microsoft office має бути попередньо встановленим. У разі, якщо програмне забезпечення встановлене безпосередньо виробником обладнання та/або було імпортовано у складі пристрою, Учасник у складі пропозиції має чітко вказати модель пристрою та надати посилання на цей пристрій на сайті виробника або надати лист вiд виробника, де зазначено, що програмне забезпечення встановлене при виробництві обладнання. Замовник може звернутись до представництва Microsoft в Україні за підтвердженням такої інформації.Учасник має надати лист від Microsoft про право застосування технології ОЕМ Activation 3.0 (OA 3.0) виробником запропонованих ноутбуківантивірусне програмне забезпечення.Вага не більше 1,8 кгДля можливості перевірки гарантії (дата протягом якої діють гарантійні зобов’язання) на запропоновані ноутбуки учасник повинен зазначити посилання на сайт виробника запропонованих ноутбуків, де можливо відслідкувати в режимі online статус гарантії за серійним номером персонального комп’ютера. Також Учасник має зазначити посилання на сайт виробника запропонованого ноутбуку де можна завантажити актуальні драйвери на запропонований ноутбук.Учасник в складі тендерної пропозиції має надати Копію гарантійного талону на ноутбуки де мають бути зазначені контактні дані сервісних центрів ( в разі якщо така інформація в гарантійному талоні відсутня, учасник надає гарантійний талон та довідку в довільній формі із зазначенням сервісних центрів)Копію чинного на дату кінцевого строку подання тендерної пропозиції сертифікату ISO 45001:2019, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 27001:2023, ISO 37001:2018 (2016) видане на виробника запропонованих ноутбуків. Сертифікати мають бути українською мовою. Якщо сертифікати надані іноземною мовою, учасник має надати нотаріально завірений переклад на Українську мову.Учасник має зазначити посилання на сайт виробника запропонованого ноутбуку для перевірки запропонованих характеристик.З метою підтвердження оригінальності запропонованої продукції та її легальності завезення на митну територію України, Учасник в складі тендерної пропозиції має надати лист наданий виробником запропонованого ноутбуку, про можливість постачання запропонованого товару в достатній кількості***Багатофункціональний пристрій (принтер-сканер-копір)*** *(Зазначити виробника та модель)* ***- 1шт*** повинен забезпечувати друк у форматі паперу А4;принтер та копір для друку кольорових (за потребою) та чорно-білих документів чорно-білих документів;технологія струменевого або лазерного друку;швидкість друку не менше ніж 20 арк./хв.;стартовий комплект витратних матеріалів має забезпечувати не менше ніж 4000 видруків документів формату А4 із середнім заповненням сторінки не менше 5%;витратні матеріали для моделі пристрою мають бути доступними для придбання в Україні; гарантія не менше 1 року | 1 комплект |

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 із зазначенням виробника, моделі і характеристик запропонованого до постачання обладнання.

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

2.3. Копію сертифікату експертизи типу щодо відповідності суттєвим вимогам п.п. 6-7 Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355 та Копію декларації відповідності щодо відповідності вимогам відповідних технічних регламентів: Технічного регламенту радіообладнання №355 затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 року на запропонований ноутбук

2.4. Копію декларації відповідності на запропоновану інтерактивну панель щодо відповідності вимогам відповідних технічних регламентів: Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1077 та Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1067

2.5. З метою підтвердження оригінальності запропонованої продукції та її легальності завезення на митну територію України, Учасник в складі тендерної пропозиції має надати авторизаційний лист від виробника або дистриб’ютора виробника інтерактивної панелі з вказанням назви замовника та номеру закупівлі. У разі надання авторизаційного листа дистриб'ютором, надати посилання на офіційний сайт виробника для можливості перевірки інформації що підтверджує наявність дистриб’ютора виробника в Україні та лист від виробника що підтверджує повноваження дистриб’ютора

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 товар не відповідає технічним вимогам Замовника, відсутні вищевказані документи, що підтверджують якість товару або Учасник не в змозі виконати умови поставки, які визначені Замовником, тендерна пропозиція відхиляється.

Технічні вимоги та порядок постачання товару:

1.Якість товару: учасник повинен поставити замовнику товар, якість якого відповідає технічним нормам, що діють у виробника товару, але в будь-якому разі з дотриманням норм діючого законодавства України щодо поставки аналогічних товарів.

2. Предмет закупівлі повинен бути новим і таким, що не був в експлуатації, технічно справним, комплектуючі та матеріали – такі, що не були у вживанні та експлуатації.

Ціна Товару включає в себе ціну за одиницю Товару з урахуванням ПДВ та усі необхідні податки, збори та платежі, що мають бути сплачені у даному випадку, а також витрати на транспортування предмету закупівлі до місця, визначеного Замовником, сплату мита, податків та інших зборів і обов’язкових платежів, що сплачуються або мають бути сплачені згідно з чинним законодавством України у зв’язку із ввезенням на митну територію України та розмитненням.

Примітка: Всі посилання згідно цього додатку та в тексті тендерної документації в цілому 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., тощо, слід читати у значенні «або еквівалент». Еквівалент товару або його складової частини – вживається у значенні, як рівнозначний товар або його складова частини, що виражається в наявності однозначних співвідношень між технічними та якісними характеристиками до предмету закупівлі, що визначені Замовник згідно вимог цієї документації, але обов’язково не гірші. Крім того, під час виготовлення даного товару повинні використовуватися якісні матеріали товар повинен бути стійким до зовнішніх чинників зносу.

.Технічне завдання розроблено відповідно до наказу МОН 02.11.2017 № 1440 «Про затвердження Типового переліку комп'ютерного обладнання для закладів дошкільної, загальної середньої та професійної (професійно-технічної) освіти» та наказу МОН 29.04.2020 № 574 Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій

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

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

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

М.П. (у разі наявності печатки)