**ОБГРУНТУВАННЯ**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості предмета закупівлі**

**1. Найменування замовника\*.** Відділ освіти, сім’ї, молоді та спортуБорщівської міської ради

**2. Код згідно з ЄДРПОУ замовника\*.** 41341054

**3. Місцезнаходження замовника\*.** 48702, Україна, Тернопільська обл., Борщів, вул. Грушевського, 5

**4. Конкретна назва предмета закупівлі**. мультимедійне обладнання - інтерактивна панель

**5. Коди та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності).** кодДК 021:2015:32320000-2 Телевізійне та аудіовізуальне обладнання

(мультимедійне обладнання - інтерактивна панель)

**Індикатор закупівлі -** UA-2024-10-29-006686-a

**6.Вид процедури** – відкриті торги з урахуванням Особливостей

**7. Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг** : 1 шт

**8. Розмір бюджетного призначення**  130 000,00 гривень

**9. Очікувана вартість предмета закупівлі** 130 000,00 гривень.

Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено на підставі середньої ціни на ринку, шляхом моніторингу ринкових цін на аналогічний товар.

**10. Технічні та якісні характеристики до предмета закупівлі товару за кодом**

код ДК 021:2015:32320000-2 Телевізійне та аудіовізуальне обладнання (мультимедійне обладнання - інтерактивна панель)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Назва товару** | **Одиниця виміру** | **Кіль-**  **кість** | **Склад. Характеристики** |
| **1** | Мультимедійне обладнання – інтерактивна панель | **комплект** | **1** | 1 Інтерактивна панель  ***Характеристика:***  Діагональ – 75 дюймів;  Сенсорна технологія – інфрачервона;  Тип поверхні - Zero-bonding AG glass товщина скла не більше 4мм;  Час реагування – не більше 5мс;  Точність курсору – не більше 1мм;  Операційна система – не нижче Android14;  *Програмне забезпечення:*  Встановлені програми на ОС Android повинні дозволяти працювати, змінювати, відправляти файли в таких форматах, як Word, Excel, PowerPoint, PDF та мати попередньо встановлені програми та функції, типу: таймер, інтелектуальний захист очей, режим енергозбереження, знімок та запис екрана, блокування екрана, шкільна біла дошка, швидкий доступ до окремих додатків та модульна навігація Компас, розділення екрана на 4 частини, режим міні дошки, менеджер файлів, багатокористувацький режим, керування обліковими записами із кількома рівнями обмеження доступу, система проведення голосування, легке бездротове завантаження медіа-файлів.  ОС Android повинна дозволяти встановлювати додаткові додатки із крамниці застосунків GooglePlayMarket.  *Основні характеристики:*  Процесор – не гірше ніж 8 core ARM Cortex-A55;  Оперативна пам’ять - DDR4 не менше ніж 8Gb;  Вбудований накопичувач – не менше ніж 128Gb;  Бездротові технології – WIFI не нижче стандарту 6 та Bluetooth не нижче версії 5.0, наявність програмного забезпечення, що забезпечує двосторонню передачу даних з використанням бездротового зв'язку;  Кількість торкань - не менше 20 для ОС Android та 40 для ОС Windows;  Роздільна здатність - не нижче 3840 x 2160;  Яскравість - не нижче 450nit;  Контраст - не нижче 5000:1;  Аудіосистема - вбудована, фронтальна, не менше 2х15 Вт;  *Інтерфейси:*  Бокові: LAN IN – 1, HDMI 2.0 – 2, RS-232 – 1, USB-3.0 – 1, VGA IN – 1, Audio IN – 1, DP IN - 1, MIC IN – 1, TF-card – 1, USB-2.0 – 1, Earphone – 1, HDMI OUT – 1, LAN OUT – 1, coaxial(RCA) – 1, TOUCH OUT – 1.  Фронтальні: - USB-3.0 – 3, HDMI 2.0 – 1, USB-TOUCH – 1, Type-C (підтримка одночасно живлення, передача відео та сенсорне керування одним кабелем) – 1.  Наявність посібник користувача та україномовного інтерфейсу  Гарантія не менше 12міс  ***OPS Комп'ютер:***   * Не гірше, ніж IntelCore i5 12 покоління або еквівалент; * Кеш пам'ять не менше ніж 12 Мб * Максимальна тактова частота процесора не менше 4,40 GHz. * Кількість ядер процесора не менше 12 * Кількість потоків процесора не менше 16 * Оперативна пам’ять: 8 GB DDR4. * Графічна підсистема не гірше Intel UHD Graphics. або еквівалент; * Жорсткий диск не менше ніж 256Gb SSD * Роз'єм не менше ніж 2 x USB3.0 Type-A, 2x USB2.0 Type-A. Ethernet 1x RJ45 10/100/1000M. Антени WiFI/BT 2шт. Відеовихід 1 x HDMI. Аудіо вхід/вихід 1x 3.5mm Lineout, 1x 3.5mm Micin. * Операційна система: попередньо встановлена ліцензійна операційна система (ОС) з безкоштовними оновленнями Microsoft Windows 10 Ukrainian, з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та україномовним інтерфейсом.   2 Програмне забезпечення  ***Характеристика:***  Спеціалізоване програмне забезпечення навчального призначення яке створено спільно з експертами провідних університетів, має інтерфейс українською мовою. Розраховане для створення, перегляду, програвання інтерактивного навчального контенту, а також має вбудовану бібліотеку 3D моделей навчального призначення для друку на 3D принтері.  Після встановлення та активації програмне забезпечення повинно працювати без підключення до мережі Інтернет. Програмне забезпечення повинно обов’язково мати:  - вбудовану відео інструкцію яка містить відеороліки з демонстрації функціональних можливостей програмного забезпечення (на підтвердження надати скріншот);  - контент, представлений у програмі повинен бути викладений українською мовою (на підтвердження надати скріншот);  - бібліотеки навчального контенту повинні бути згруповані наступним чином: біологія тварин, геометрія, геологія, біологія рослин, біологія людини;  - функцію доповненої реальності з можливістю запису фото та відео (на підтвердження надати скріншот);  - наявність, функції глибокого збільшення, що дозволяє переглядати моделі на рівні мікроскопа (на підтвердження надати скріншот);  - детальний опис складних понять, процесів, природних, хімічних, фізичних явищ та процесів з використанням 3D-моделі (на підтвердження надати скріншот принаймні одного явища або процеса);  - наявність можливості перевірки знань учнів, під час викладання, за допомогою функції “сліпої карти” яка прибирає назви складових частин 3D моделі;  - наявність можливості відображення складових частин 3D моделей двома мовами на вибір вчителя (на підтвердження надати скріншот); - наявність можливості синхронізації спеціалізованого програмного забезпечення із Microsoft Office та Microsoft PowerPoint для використання контенту програмного забезпечення у презентаціях;  - наявність вбудованного розділу з 3D моделями навчального призначення для друку на 3D принтері.  Для підтвердження функціональності та всіх вище перелічених характеристик надати посилання для завантаження пробної версії спеціалізованого програмного забезпечення та посилання на офіційний сайт розробника програмного забезпечення. Для підтвердженння просимо надати авторизаційний лист від розробника або дистрибютора ПЗ на території України  Учасник повинен надати в електронному вигляді (сканованому в форматі pdf.) в складі своєї пропозиції також наступні документи для даного типу обладнання:  - Якщо учасник процедури закупівлі не є виробником, для підтвердження статусу офіційного представника виробника та підтвердження технічних/якісних характеристик товару необхідно надати лист авторизації від виробника (або його офіційного представництва чи офіційного дистриб’ютора на території України) із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника.  - Копію висновку санітарно-епідеміологічної експертизи (в разі наявності) або інший документ що підтверджує відповідність медичним критеріям безпеки обладнання для закладів освіти.  - Копію декларації виданої уповноваженим органом (акредитованим та/або сертифікованим) про відповідність обладнання технічним регламентам електромагнітної сумісності обладнання та низьковольтного електричного обладнання.  - Копію сертифікату виробника на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015).  - Копію сертифікату виробника на систему екологічного керування ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015). |

**11. Місце поставки:**

**Відділ освіти, сім’ї, молоді та спорту Борщівської міської ради** за адресою: 48702, Тернопільська обл., Чортківський район, м.Борщів, вул. Грушевського, 5