**ОБҐРУНТУВАННЯ**

технічних та якісних характеристик **закупівлі: ДК 021:2015 – 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання (Мультимедійний комплект-– 32320000-2)**розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості предмета закупівлі

*(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))*

*Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань:****Відділ освіти Тростянецької міської ради Сумської області, вул. Вознесенська 53 в, м. Тростянець, Сумська область, 42000****,****ЄДРПОУ 35157487.***

Категорія замовника згідно ст. 2 закону України “Про публічні закупівлі” – **юридичні особи, які забезпечують потреби держави або територіальної громади.**

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): **ДК 021:2015 – 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання (Мультимедійний комплект-– 32320000-2)**

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі**:** **Відкриті торги**, за № у ЦБД UA-2021-08-13-001979-c

**Очікувана вартість закупівлі та бюджетне призначення: 675 000,00грн.**

**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі**

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі, враховуючи динаміку цін на товари, доставку, належну якість товару та бюджетне призначення.

**Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

Технічне завдання

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з\п** | **Найменування** | **Технічні характеристики** | **Кількість у**  **1 комплекті** |
|  | **Мультимедійний комплект** **у складі: інтерактивна дошка з програмним забезпеченням, мультимедійний проектор з короткофокусним об’єктивом, монтажний комплект — кількість 15 комплектів.** | | |
| 1. | **Інтерактивна дошка** | Зовнішній каркас: Алюмінієвий сплав  Поверхня: Керамічна/nano XPS, високоміцна, зносостійка, з можливістю писати сухостираємими маркерами  Функція мультитач: Multi Touch 10 торкань  Зовнішні розміри: не більше 1780 мм х 1280 мм х 32 мм  Ефективна площа торкання: не менше 1666 мм х 1175 мм  Діагональ: не менше 2 038 мм  Діапазон напруги: DC 5.0V±5%  Підтримка ОС: ОС Windows Vista/10/7/8  Технологія: Інфрачервона (підтримуються дотики пальцем, маркером і будь-яким непрозорим об’єктом)  Пропорції: 4 х 3  Швидкість курсору: 300 пікселів на секунду  Функціональність курсору:  Як комп’ютерна миша: одинарне натискання та подвійне натискання  Роздільна здатність: 32768 (Ш) × 32768 (В)  Комплект поставки:  Інтерактивна дошка — 1 шт., маркери — 3 шт., телескопічна указка — 1 шт., настінне кріплення — 1 шт., кабель USB — 1 шт. керівництво користувача — 1 шт.  Гарантія на інтерактивну дошку не менше ніж 3 роки.  Надати у складі тендерної пропозиції:  - Висновок СЕС, Декларація про відповідність, Сертифікат відповідності, видані на території України на інтерактивну дошку, дійсні на дату розкриття тендерної пропозиції.  - Авторизаційний лист від виробника або офіційного дистриб’ютора (представника) виробника на території України з зазначенням найменування учасника, номера торгів, назви товару, кількості на інтерактивну дошку.  **Базове програмне забезпечення для інтерактивної дошки та мультимедійного проектора з короткофокусним об’єктивом.**  Програмне забезпечення для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального змісту; сумісне з операційною системою інтерактивної дошки; 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.  ПЗ працює під управлінням операційної системи Microsoft Windows.  ПЗ має шаблони та інструменти по створенню інтерактивних завдань.  ПЗ має можливість введення даних в залежності від типу завдань: підказки, варіанти, відповіді, кольори.  При створені інтерактивних завдань є можливість додавати елементи гри, змагання, а саме — таймер.  В роботі з інтерактивним завданням учні класу мають можливість використовувати персональні пристрої (планшетні ПК).  Результат роботи учнів з персональними пристроями відображається в режимі реального часу на інтерактивній дошці з можливістю додавання тексту, або картинки;  Створені завдання підтримують Multitouch дотикову технологію.  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 підтримує імпорт створених файлів в різні формати включаючи PDF і JPG.  ПЗ підтримує планшетні ПК з операційною системою Windows.  ПЗ має функцію автоматичного оновлення. Остання версія — вказати назву, дата останнього оновлення — вказати.  дошки;  - Авторизаційний лист від виробника або офіційного дистриб’ютора (представника) виробника на території України з зазначенням найменування учасника, номера торгів, назви товару, кількості на базове програмне забезпечення. | 1 |
| 2. | **Мультимедійний проектор з короткофокусним об'єктивом** | Тип: Мультимедійний проектор  Тип матриці: DLP  Формат зображення: 4:3  Сумісне співвідношення розмірів: 16:9  Власна роздільна здатність: 1024 x 768  Яскравість у стандартному режимі: не менше 3700 люмен Контрастність зображення: не менше 22000:1  Корекція вертикального трапецієподібного спотворення: -40°/+40°  Термін служби лампи в нормальному режимі: 5000 годин  Ресурс лампи в режимі Eco+ : 15000 годин  Входи 1 x HDMI 1.4a підтримка 3D , 1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x Композитне відео, 1 x Аудіо 3.5мм Виходи 1 x VGA, 1 x Аудио 3.5мм, 1 x Живлення по USB-A 1A Контроль 1 x RS232, 1 х LAN, 1 x mini USB.  Динаміки, Вт: є, не менше 10 Вт  Гарантійний термін не менше 36 міс.  Надати у складі тендерної пропозиції:  - Висновок СЕС та/або Декларація про відповідність та/або Сертифікат відповідності, видані на території України на проектор, дійсні на дату розкриття тендерної пропозиції.  - Авторизаційний лист від виробника або офіційного дистриб’ютора (представника) виробника на території України з зазначенням найменування учасника, номера торгів, назви товару, кількості на проектор. | 1 |
| 3 | **Монтажний комплект** | Кронштейн для проектру — 1 шт.  Кабель силовий 10м - 1 шт  Кабель мультимедійний HDMI to HDMI 10 м - 1 шт  Кабельний канал — 4 шт | 1 |

*Примітка: всі посилання на конкретну марку, виробника, слід читати з виразом, або «еквівалент».*

*Товар за технічними характеристиками та якістю повинен бути не гірший від вказаних у переліку найменувань.*

**Обов’язково надати посилання на офіційний сайт виробника запропонованого обладнання, для перевірки відповідності технічних характеристик запропонованого Учасником обладнання.**

1. Вартість тендерної пропозиції учасника повинна враховувати витрати на доставку, монтаж (витрати на транспортування, навантаження, розвантаження, монтаж, навчання, страхування та інші витрати, сплату податків і зборів тощо). Надати гарантійний лист.

2. Характеристики обладнання повинні бути не нижче визначених у цьому Додатку та вказуватись в пропозиціях учасників торгів з чітким визначенням марки та моделі кожної позиції.

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. 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:

5.1. Гарантійний лист про постачання нового обладнання належної якості відповідно до умов технічного завдання цінової пропозиції з інформацією щодо умов та термінів гарантійного та сервісного обслуговування Товару.

5.2. Порівняльна таблиця відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника, які вказані в таблиці Додатку (обов‘язково зазначається виробник, модель (артикул) для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника. У разі відсутності зазначених вимог, Замовник залишає право відхилити пропозицію).