

**ВІДДІЛ ОСВІТИ ПОПІВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ**

**КОНОТОПСЬКОГО РАЙОНУ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

|  |
| --- |
| **Україна, 41627,**  **Сумська область , Конотопський район, с. Попівка, вул. Миру, будинок 1**  тел. 0683722037 E-mail: 44147076@mail.gov.ua |

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик**

**предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення,**

**очікуваної вартості предмета закупівлі**

**Ідентифікатор закупівлі :** UA-2021-07-29-008295-b

*(Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі виходячи з специфіки предмета закупівлі , керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства )*

***Назва предмета закупівлі :*** Придбання мультимедійних комплексів для забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти в навчальних закладах підпорядкованих відділу освіти Попівської сільської ради Конотопського району Сумської області ДК 021:2015: 32320000-2 – Телевізійне й аудіовізуальне обладнання .

***Процедура закупівлі : Відкриті торги .***

***Строк поставки товару : по 31.08.2021*** або згідно заявки Замовника із зазначенням іншого терміну поставки в 2021 році .

***Місце поставки товару :***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№ з/п* | *Найменування об’єкта* | *Адреса об’єкта* |
| *1.* | *Попівський заклад загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів* | с. Попівка, вул. Братів Ковтун буд.3 , Конотопського району, Сумської області, 41627 - 1 комплект |
| *2.* | *Попівський заклад загальної середньої освіти І-ІІ ступенів* | с. Попівка, вул. Гуденка буд.2, Конотопського району, Сумська область, 41627 - 1 комплект . |
| *3.* | *Тулущанський заклад загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів* | с. Тулушка, вул. Молодіжна буд.5 , Конотопського району , Сумської області , 41628 - 1 комплект |
| *4.* | *Чорноплатівський заклад загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів імені Миколи Новомирського* | с. Чорноплатове, вул. Шевченка буд. 43 , Конотопського району, Сумської області, 41642 - 1 комплект |
| *5.* | *Шаповалівська філія Соснівського освітнього комплексу «ліцей-заклад дошкільної освіти» імені Анатолія Шульги* | с. Шаповалівка, вул. Козацької Слави буд.24, Конотопського району, Сумської області, 41660 *- 1 комплект* |
| 6. | *Юрівський заклад загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів* | с. Юрівка, вул. Бердицького буд.5 , Конотопського району, Сумської області, 41674 *- 1 комплект* |
| *7.* | *Вирівський заклад загальної середньої освіти І-ІІ ступенів* | *с.* Вирівка, вул. Центральна буд.29, вул. Шевченка,1 . Конотопського району , Сумської о*бласті, 41630* - 1 комплект |

***Мета використання товару*** *: для забезпечення навчального процесу належного рівня в навчальних закладах підпорядкованих відділу освіти Попівської сільської ради Конотопського району Сумської област .*

**Очікувана вартість закупівлі :** 285162,00 грн. ( Двісті вісімдесят п’ять тисяч сто шістдесят дві грн. 00 коп. ) .

**Обсяги закупівлі :** Мультимедійний комплекс: ( Інтерактивна дошка в комплекті з базовим програмним забезпеченням, мультимедійний проектор з короткофокусним об’єктивом в комплекті з кріпленням та кабелями) - 7 комплектів .

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

Засоби навчання та навчальне обладнання, що поставляються та використовуються у навчально-виховному процесі загальноосвітніх навчальних закладів, повинні мати на момент поставки висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи, та/або технічний паспорт на виріб, та/або декларацію про відповідність вимогам технічних регламентів; бути укомплектованими інструкціями про використання та зберігання викладеними українською мовою.

**1.1. Інтерактивна дошка**

Дошка прямої проекції з можливістю настінного кріплення;

Робоча поверхня білого кольору, тверда, зі спеціальним антиблисковим покриттям, стійким до ушкоджень, розрахована, зокрема, для письма на ній маркерами;

Мінімальний розмір інтерактивного площі активної поверхні дошки – не менше ніж діагональ 75” при співвідношенні сторін 4:3

Загальна ширина не менше 159 см, висота не менше 119 см.

Дошка повинна забезпечувати можливість управління контентом безпосередньо за допомогою дотиків пальців руки або маркера;

Обов’язкова наявність гарячих клавіш: не менше 18 шт з кожного боку українською мовою

Дотикова технологія дошки повинна бути інфрачервоною

Стандартні функції миші, принаймні лівої та правої кнопок миші у точці дотику до активної поверхні;

Функцію multi-touch не менше 10 одночасних дотиків;

Роздільна здатність позиціонування дотику – не менше ніж 32767×32767 точок;

Тип інтерфейсу – USB;

Довжина інтерфейсного кабелю – не менша, ніж необхідна для підключення пристрою до персонального комп’ютера вчителя у місці його встановлення;

Підключення дошки до персонального комп’ютера вчителя;

Гарантія на дошку не менше 3 років.

**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;

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, PowerPoint, PaintAdobeAcrobat та інші, а саме дозволяє писати, конвертувати замітки в друкований текст і зберігати цифрові, або текстові замітки безпосередньо в форматах цих програм;

ПЗ має безкоштовну установку мінімум на чотири персональні комп’ютери з однією ліцензією;

Програмне забезпечення підтримує імпорт створених файлів в різні формати включаючи PDF і JPG;

ПЗ має функцію автоматичного оновлення Останнє оновлення повинно бути в 2020 році, або пізніше. Остання версія — вказати назву, дата останнього оновлення — вказати, надати підтвердження в авторизаційному листі на програмне забезпечення;

Оновлення програмного забезпечення для інтерактивної дошки надається виробником інтерактивної дошки OnLine і без додаткової оплати з безстроковим терміном ліцензії.

Користувач має можливість змінювати об’єкт (рухати, клонувати, перевертати, змінювати розмір, блокувати, редагувати, робити прозорим) за допомогою стандартних засобів програмного забезпечення інтерактивної дошки;

Колекція контенту програмного забезпечення включає в себе об’єкти, графічні фрагменти, фони;

Користувач має можливість записати екран і створити відео в форматі .avi або .mov. Інструмент запису екрану має можливість записати весь робочий стіл, обрану зону або обране вікно;

Користувач має можливість писати поверх відтвореного відео;

ПЗ для інтерактивної дошки має функцію розпізнавання геометричних форм;

ПЗ підтримує спеціальні шрифти та наукові символи;

ПЗ підтримує роботу з 3D об’єктами;

ПЗ підтримує підключення планшетного ПК під управлінням операційної системи Windows для проведення опитування і тестувань;

Для проведення опитування і тестування можлива розробка запитань за типами: так чи ні / вибір з багатьох / вибір декількох варіантів відповідей / своя думка / коротка відповідь, та інше;

ПЗ має можливість додавання картинки у форматі JPG, PNG, GIF до запитання;

Для відповідей на запитання учні можуть використовувати свої персональні мобільні пристрої будь-якого виробника.

**1.2. Мультимедійний проектор з короткофокусним об’єктивом**

Тип: Мультимедійний проектор

Тип матриці: DLP

Формат зображення: 4:3

Базова роздільна здатність, точок, не менше: XGA (1024x768)

Максимальна роздільна здатність, точок: 1920x1200

Ресурс роботи лампи в стандартному режимі, год: не менше 6000

Світловий потік в нормальному режимі, ANSI лм: не менше 3700

Контрастність зображення: не менше 25000:1

Співвідношення сторін: 4:3, 16:9

Діапазон проекційної відстані, не гірше : 0,4 — 3,1м

Інтерфейси: не менше 1хVGA , 1х3.5 мм , 1хHDMI

Відеостандарти: NTSC, PAL, SECAM

Динаміки, Вт: є, вбудований, не менше 10 Вт

Пульт ДК: є

Гарантійний термін не менше 36 міс.

Гарантійний термін на лампу проектора не менше 1 року або 1000 годин в робочому режимі

Проектор повинен комплектуватись спеціальним підвісом, який кріпиться безпосередньо над верхнім краєм інтерактивної дошки до стіни або до стелі;

Кріплення для проектору повинно забезпечувати його надійне монтування на стіну , відстань від об’єктива проектора до площини проекції не більше 1 м .

Довжина інтерфейсного дроту- не менша, ніж необхідна для підключення пристрою до ПК педагогічного працівника у місці його встановлення

Для підтвердження якості запропонованого кріплення, а також якості виконання монтажних робіт, учасник, після виконання монтажних робіт, повинен скласти акт виконаних робіт та в присутності представника замовника провести випробування встановленого кріплення на здатність витримувати відповідну вагу зі складанням акту випробування.

Для підтвердження якості надаються завірені належним чином копії наступних документів:

- Авторизаційний лист від виробника чи офіційного дистриб’ютора (представника) виробника на території України з зазначенням найменування учасника, номера торгів, назви товару із зазначенням кількості, на інтерактивну дошку, проектор.

- Авторизаційні листи на програмне забезпечення до інтерактивної дошки від розробника даного програмного забезпечення або офіційного дистриб’ютора з зазначенням найменування учасника, номера торгів та назви програмного забезпечення.

- Копію висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи на інтерактивні дошки, проектори, що пропонуються до постачання, дійсну на дату розкриття тендерних пропозицій;

- Свідоцтво про визнання відповідності педагогічним вимогам, видане МОН України, на інтерактивну дошку.

- Гарантійний лист Учасника, щодо гарантійного обслуговування на товар що постачається. Термін гарантійного обслуговування на товар з моменту введення його в експлуатацію не менше 12 місяців (якщо більший термін не вказаний у паспортах обладнання до окремих найменувань). Заміна та ремонт обладнання, що вийшло з ладу під час гарантійного терміну проводиться безпосередньо Учасником – переможцем

- Гарантійний лист про проведення майстер-класу по користуванню інтерактивним обладнанням сертифікованим спеціалістом (консультантом, тренером та ін..) з інтерактивного обладнання.