**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі***

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

*(назва предмета закупівлі)*

**Телевізійне й аудіовізуальне обладнання**

код : 32320000-2: Телевізійне й аудіовізуальне обладнання

|  |  |
| --- | --- |
| Назва предмета закупівлі | **Телевізійне й аудіовізуальне обладнання** |
| Код ДК 021:2015 | Код 32320000-2: Телевізійне й аудіовізуальне обладнання |
| Назва товару номенклатурної позиції предмета закупівлі та код товару, визначеного згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі | **Мультимедійне обладнання Тип 1 – 32322000-6– Мультимедійне обладнання** |
| Кількість поставки товару | Таблиця 1 |
| Назва товару номенклатурної позиції предмета закупівлі та код товару, визначеного згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі | **Мультимедійне обладнання Тип 4– 32322000-6 – Мультимедійне обладнання** |
| Кількість поставки товару | Таблиця 1 |
| Місце поставки товару | 16220, Чернігівська область, Новгород-Сіверський район,  смт. Понорниця, вул. Довженка, 18 |
| Строк поставки товару | до 01 вересня 2024 року включно, відповідно до поданих заявок. |

**Телевізійне й аудіовізуальне обладнання**

*Таблиця 1*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва товару** | **Технічні характеристики** | **Од. виміру** | **К-сть** |
| 1 | Мультимедійне обладнання Тип 1 | Комплект мультимедійного обладнання, Тип 1:  **А) Інтерактивна дошка – 1 шт.** 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 на водній основі; мінімальна діагональ 82". Розмір та аспектне співвідношення робочої поверхні дошки має збігатися з розміром та аспектним співвідношенням проекційного зображення проєктора; дошка повинна забезпечувати можливість управління контентом безпосередньо за допомогою дотиків пальців руки або стилуса / маркера; гарантія на дошку не менше 3 років  **Б) Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом:**  світловий потік не менше 3600 ANSI люменів;  роздільна здатність проєктора повинна бути не менше XGA,  1024 × 768 пікселів, або WXGA, 1280 × 800 пікселів;  ресурс роботи лампи не менше 5000 годин у стандартному режимі;  проєктор повинен комплектуватись спеціальним підвісом,  який кріпиться безпосередньо над верхнім краєм інтерактивної дошки до стіни або до стелі;  відстань від об’єктива проєктора 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;  гарантія на проєктор не менше 3 років;  гарантія на лампу проєктора не менше 1 року або 1000 годин в робочому режимі  **В) Базове програмне забезпечення для інтерактивної дошки та мультимедійного проєктора – 1 шт.** для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту;  сумісне з операційною системою (далі - ОС) ПК педагогічного працівника  Базове програмне забезпечення повинно мати наступний функціонал:  -             Завантаження та оновлення програмного забезпечення для інтерактивної дошки повинні надаватися виробником інтерактивної дошки OnLine;  -             ПЗ повинно працювати під управлінням операційної системи Windows;  -             ПЗ повинно мати шаблони та інструменти для створення інтерактивних завдань для різних вікових груп;  -             Повинна бути можливість введення даних від типу завдань: підказки, варіанти відповіді, кольори;  -             При створенні інтерактивних завдань повинна бути можливість додавати елементи гри, змагання: таймер, барабан, що обертається, та інші;  -             Створені завдання повинні підтримувати Multі-touch технологію.  -             ПЗ повинно мати можливість вибору мови інтерфейсу обов’язково українська, англійська,  Конструктор для створення інтерактивних слайдів, уроків, опорних конспектів:  -             ПЗ повинно працювати під управлінням операційної системи Windows;  -             Побудова файлів інтерактивного навчального контенту повинна відбуватися згідно міжнародного стандарту організації навчального матеріалу і системи дистанційного навчання (SCORM, MathML, САМ і ін.)  -             Програмне забезпечення повинно інтегруватися в популярні програми інших розробників, зокрема в Microsoft Word, Excel, PowerPoint та інші, а саме писати, конвертувати замітки в друкований текст і зберігати цифрові або текстові замітки в форматах цих програм;  -             Програмне забезпечення повинно підтримувати імпорт файлів .ppt, .pptx, .xps, .iwb;  -             ПЗ повинно підтримувати експорт у WEB сторінку, файли малюнків, PowerPoint,  PDF;  -             Програмне забезпечення повинно підтримувати планшетні ПК;  -             Користувач повинен мати можливість змінювати об'єкт (рухати, клонувати, перевертати, змінювати розмір, блокувати, редагувати, робити прозорим) за допомогою стандартних засобів програмного забезпечення інтерактивної дошки;  -             Повинен бути набір різних маркерів для створення уроку: перо, каліграфічне перо, перо розпізнавання тексту, чарівне перо, маркер, пензлик для малювання, художнє перо, перо розпізнавання фігур;  -             Колекція контенту програмного забезпечення повинна містити мінімум 6000 об'єктів, зокрема графічні фрагменти, фони, відео, аудіо кліпи і інтерактивні завдання;  -             Користувач повинен мати можливість записати екран (опціонально зі звуком) і створити відео в форматі .avi або .mov. Повинен мати можливість додати до запису водяний знак. Інструмент запису екрану повинен мати можливість записати весь робочий стіл, обрану зону або вибране вікно;  -             Користувач повинен мати можливість писати поверх відтвореного відео;  -             ПЗ для інтерактивної дошки повинно мати функцію розпізнавання геометричних форм;  -             ПЗ повинно підтримувати спеціальні шрифти та наукові символи;  Конструктор для створення і проведення опитувань і тестувань:  -             ПЗ повинно працювати під управлінням операційної системи Windows;  -             Розробка запитань за типами: так чи ні / вибір з багатьох / вибір декількох варіантів відповідей / своя думка / коротка відповідь та інші;  -             Можливість додавання картинки у форматі JPG, PNG, GIF  до запитання;  -             ПЗ повинно формувати звіти на основі показників роботи учнів у вигляді таблиць, графіків, діаграм;  -             Можливість збереження звітів в форматі MS Excel.  -             Наявність особистого кабінету викладача з можливістю збереження навчальних матеріалів;  -             Можливість OnLine редагування навчальних матеріалів, створених за допомогою конструкторів ПЗ (гейміфіковані завдання, воркспейси для спільної роботи учнів, завдання для оцінювання та тестування тощо);  **Г) Акустична система зовнішня або вбудована в проєктор (за потребою):**  потужність не менше ніж 10 Вт | компл. | 3 |
| 2 | Мультимедійне обладнання Тип 4 | **А) Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом**:  світловий потік не менше 3600 ANSI люменів;  роздільна здатність проєктора повинна бути не менше XGA,  1024 × 768 пікселів, або WXGA, 1280 × 800 пікселів;  ресурс роботи лампи не менше 5000 годин у стандартному режимі;  проєктор повинен комплектуватись спеціальним підвісом,  який кріпиться безпосередньо над верхнім краєм інтерактивної дошки до стіни або до стелі;  відстань від об’єктива проєктора 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;  гарантія на проєктор не менше 3 років;  гарантія на лампу проєктора не менше 1 року або 1000 годин в робочому режимі  **Б) Маркерна дошка для мультимедійного проєктора:** робоча поверхня матова, білого кольору, розрахована у тому числі для письма на ній маркерами на водній основі; діагональ не менше 75″. Розмір та аспектне співвідношення робочої поверхні дошки має збігатися з розміром та аспектним співвідношенням проекційного зображення проєктора | компл. | 1 |
| 3 | **Електронні освітні ресурси** | Єдиний програмний комплекс для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального вмісту. Сумісне з операційною системою інтерактивної панелі. 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. Містить не менше 1250 вбудованих 3D моделей освітньої тематики українською мовою. Містить інтерактивні інструменти для створення тестів. Містить вільний доступ користувачів до не менше 100-та україномовних ліцензійних цифрових підручників 1-11 класів (Учасник в складі тендерної пропозиції повинен надати посилання на перелік таких підручників). Містить готову бібліотеку цифрових уроків українською мовою у кількості не менше 300 уроків (Учасник в складі тендерної пропозиції повинен надати посилання на перелік таких уроків). Підписка (ліцензія) – 1 рік  Учасник в складі тендерної пропозиції повинен вказати назву ПЗ, версію ліцензії ПЗ. Для перевірки відповідності технічних характеристик надати посилання на веб сторінку виробника ПЗ з підтвердженням вищезазначених характеристик або інший документ від виробника ПЗ, який підтверджує відповідність технічним характеристикам. | шт. | 1 |

1.Товар повинен бути новим.

- Всі основні компоненти товару повинні бути оригінальними.

- Доставку та монтаж здійснює Постачальник за свій рахунок.

2. Учасник надає інформацію про відповідність запропонованого до поставки товару технічним та якісним вимогам Замовника, шляхом надання під час проведення процедури (завантажені в електронну систему на момент проведення аукціону) закупівлі, сканованих копій наступних документів, завірених печаткою учасника (за наявності):

- порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника, які вказані в Додатку 2 (обов’язково зазначається виробник та модель для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника).

З метою забезпечення оригінальності Товару та його відповідності вимогам безпеки учасник торгів у складі пропозиції повинен надати наступні чинні на кінцеву дату подання документи:

- лист (-и) від виробника (-ів) або його (їх) офіційного (-них) представництва (-ництв) в Україні або авторизованого дистриб’ютора в Україні, запропонованого учасником товару, а саме: Інтерактивна дошка (складова п.1. Мультимедійне обладнання Тип 1), 3. Електронні освітні ресурси, із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, що (-і) підтверджує (- ють) статус учасника як партнера виробника (або його офіційного представництва);

- копію чинного висновку санітарно-епідеміологічної експертизи на Інтерактивна дошка (складова п.1. Мультимедійне обладнання Тип 1), 3. Електронні освітні ресурси, дійсні на дату розкриття кваліфікаційних пропозицій

Примітка: усі посилання у технічному завданні 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 вживаються у значенні «…. «або еквівалент»» (учасник прибирає вказану примітку у своєму документі).