**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

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

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

***за ДК 021:2015 “Єдиний закупівельний словник"*** *– ДК 021:2015:32320000-2: Телевізійне й аудіовізуальне обладнання (Комплект мультимедійного обладнання для навчальних кабінетів 5-6 класів НУШ)*

| Назва предмета закупівлі | ***Комплект мультимедійного обладнання для навчальних кабінетів 5-6 класів НУШ*** |
| --- | --- |
| Назва товару / послуги номенклатурної позиції предмета закупівлі та код товару / послуги, визначеного згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі | **Телевізійне й аудіовізуальне обладнання** |
| Кількість поставки товару / Обсягнадання послуг / Обсяг виконання робіт | ***2 комплекти*** |
| Місце поставки товару / надання послуг / виконання робіт | **24500, Вінницька область, Могилів-Подільський р-н.,м. Ямпіль, вул. Незалежності , 1** |
| Строк поставки товару / надання послуг / виконання робіт | ***До 30.05.2024 року*** |

| **№**  **з\п** | **Найменування** | **Технічні характеристики** | **Кількість** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Інтерактивна панель**  **75″** | У складі:  Інтерактивна панель – 1 штука  Діагональ: 75"  Роздільна здатність екрану: не менше 4K UHD 3840 × 2160 пікселів  Яскравість не менше 350 кд/м2  Контрастність: не менше 5000:1  Дотикова технологія управління контентом за допомогою дотиків пальців руки або стилуса/маркера  Кількість одночасних дотиків: не більше 20  Розпізнавання ручки і дотику. Функція стирання долонею  Ресурс роботи матриці: не менше 50000 годин.  Захисне, загартоване, антиблікове скло екрану  Вбудована акустична система не менше 2 х 10W  - вбудовуваний комп’ютерний модуль OPS з характеристиками не нижче: процесор Іntel Core і5 12-го покоління, операційної пам’яті 8 Гб, вбудованої пам’яті SSD 256 Гб; предінстальована операційна система Windows 11 Professional  Інтерфейси:  Фронтальна панель: HDMI 2.0, USB 2.0, USB Touch, USB-C  Задня та/або бокова панелі: HDMI 2.0, USB 2.0, USB Touch, Lan-In, Lan-Out, VGA, RS-232  Наявність модулю TPM  Відповідність стандарту енергоефективності EnergyStar (підтвердити посиланням на відповідний сайт)  Енергоспоживання в робочому режимі: не більше 135Вт  Відповідність 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)  Для перевірки відповідності запропонованого обладнання учасник у складі пропозиції має надати детальні технічні характеристики інтерактивної панелі та комп’ютерного модулю із зображеннями та технічними кресленнями виробів.  В комплектацію панелі повинні входити:  - настінне кріплення, сумісна з інтерактивною панеллю  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. Для перевірки учасник повинен надати посилання на відповідний сайт з прикладом не менше 3х серійних номерів.  Програмне забезпечення для інтерактивної панелі:  1) Веб-сервіс для централізованого керування панелями в організації:  - Можливість створення окремого аккаунту для домену Замовника для керування та моніторінгу роботи панелей, в т.ч. за допомогою аккаунтів Google, Microsoft;  - Можливість оновлення панелей онлайн;  - Можливість віддаленого вимкнення панелей за розкладом;  - Можливість блокування оновлень, налаштувань, встановлення сторонніх додатків;  Учасник у складі пропозиції повинен надати посилання на такий сервіс у вільному он-лайн доступі та надати скріншоти, що підтверджують наявний функціонал. | 1 комплект |
| 2 | **Інтерактивна панель**  **65″** | У складі:  Інтерактивна панель – 1 штука  Діагональ: 65"  Роздільна здатність екрану: не менше 4K UHD 3840 × 2160 пікселів  Яскравість не менше 350 кд/м2  Контрастність: не менше 5000:1  Дотикова технологія управління контентом за допомогою дотиків пальців руки або стилуса/маркера  Кількість одночасних дотиків: не більше 20  Розпізнавання ручки і дотику. Функція стирання долонею  Ресурс роботи матриці: не менше 50000 годин.  Захисне, загартоване, антиблікове скло екрану  Вбудована акустична система не менше 2 х 10W  - вбудовуваний комп’ютерний модуль OPS з характеристиками не нижче: процесор Іntel Core і5 12-го покоління, операційної пам’яті 8 Гб, вбудованої пам’яті SSD 256 Гб; предінстальована операційна система Windows 11 Professional  Інтерфейси:  Фронтальна панель: HDMI 2.0, USB 2.0, USB Touch, USB-C  Задня та/або бокова панелі: HDMI 2.0, USB 2.0, USB Touch, Lan-In, Lan-Out, VGA, RS-232  Наявність модулю TPM  Відповідність стандарту енергоефективності EnergyStar (підтвердити посиланням на відповідний сайт)  Енергоспоживання в робочому режимі: не більше 110Вт  Відповідність 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)  Для перевірки відповідності запропонованого обладнання учасник у складі пропозиції має надати детальні технічні характеристики інтерактивної панелі та комп’ютерного модулю із зображеннями та технічними кресленнями виробів.  В комплектацію панелі повинні входити:  - настінне кріплення, сумісна з інтерактивною панеллю  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. Для перевірки учасник повинен надати посилання на відповідний сайт з прикладом не менше 3х серійних номерів.  Програмне забезпечення для інтерактивної панелі:  1) Веб-сервіс для централізованого керування панелями в організації:  - Можливість створення окремого аккаунту для домену Замовника для керування та моніторінгу роботи панелей, в т.ч. за допомогою аккаунтів Google, Microsoft;  - Можливість оновлення панелей онлайн;  - Можливість віддаленого вимкнення панелей за розкладом;  - Можливість блокування оновлень, налаштувань, встановлення сторонніх додатків;  Учасник у складі пропозиції повинен надати посилання на такий сервіс у вільному он-лайн доступі та надати скріншоти, що підтверджують наявний функціонал. | 1 комплект |

**Обов’язково надати посилання на офіційний сайт виробника чи офіційного дистриб’ютора в Україні інтерактивної панелі для перевірки відповідності технічних характеристик запропонованого Учасником обладнання.**

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

2. Товар (упаковка) повинен містити маркування відповідно до стандартів виробника, яке надає змогу: ідентифікувати Товар, його походження, дату виробництва.

3. Товар повинен бути новим та укомплектованим інструкціями про використання та зберігання викладеними українською мовою;

4. Гарантія на Обладнання має відповідати терміну гарантії підприємства-виробника продукції, відповідно до технічного завдання.

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 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) інтерактивної панелі для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника. У разі відсутності зазначених вимог, Замовник залишає право відхилити пропозицію).

5.3. Декларація про відповідність або Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи, або Сертифікат дослідження конструкції, або Висновок щодо відповідності продукції вимогам Технічного регламенту радіообладнання, видані на території України, на інтерактивну панель

5.4. Авторизаційний лист від виробника чи офіційного дистриб’ютора виробника на території України з зазначенням найменування учасника, номера торгів, назви товару із зазначенням кількості, на інтерактивну панель. У разі надання авторизаційного листа від офіційного дистриб'ютора на підтвердження надати посилання на офіційний сайт виробника, де зазначено наявність і контакти дистриб’ютора на території України.

*Дані технічні характеристики мультимедійного обладнання визначені Замовником оскільки вони в повній мірі забезпечують можливість виконання покладених на замовника функцій та завдань. Закупівля здійснюється з метою забезпечення обладнанням навчальних кабінетів 5-6 класів Нової української школи згідно вимог НАКАЗУ МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ від 29.04.2020 р № 574 «Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій».*

*Замовник визначав параметри для якісної та надійної техніки в рамках бюджету закупівлі, а також враховуючи вимоги абзацу 2 частини 4 статті 14 Закону України «Про публічні закупівлі»: "У вимогах до предмета закупівлі, що містять посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, замовник може вказати, які аналоги та/або еквіваленти приймаються у пропозиціях учасників.*