

ЗАТВЕРДЖЕНО
РІШЕННЯМ УПОВНОВАЖЕНОЇ ОСОБИ
Протокол № 16 від 12 серпня 2024 року

ОБҐРУНТУВАННЯ
ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ
БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА
ЗАКУПІВЛІ

(відповідно до пункту 4¹ постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1. **Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія:** ліцей №3 Володимирської міської ради, вул. Ковельська, 111, м. Володимир, Волинська обл., 44700; код за ЄДРПОУ – 21739749; категорія замовника – юридична особа, одержувач бюджетних коштів.
2. **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 і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):** Інтерактивні панелі для НУШ (код 32320000-2 національного класифікатора України ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник»)

3. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

У зв'язку із продовженням реформування освіти України та виділеними державними коштами, виникла необхідність закупити мультимедійне обладнання для 5-6 класів НУШ. Пропозиція Учасника повинна містити деталізований опис запропонованого товару (в тому числі з фото ілюстраціями зовнішнього вигляду), що пропонується з зазначенням точної назви виробника з чітким визначенням марки/моделі та технічних характеристик складових частин для можливості перевірки зазначених характеристик. Опис повинен містити порівняльну таблицю параметрів на предмет відповідності запропонованого обладнання до технічних вимог Замовника.

Упаковка, в якій відвантажується запропонований товар, повинна відповідати встановленим стандартам/технічним умовам і забезпечувати цілісність, при належному поводженні з вантажем.

Запропоновані учасником характеристики товару мають бути не гірші, ніж вказані в поданій нижче інформації.

Товар повинен бути новим (таким, що не був у використанні).

Доставку обладнання здійснює Постачальник, про що Учасник має надати гарантійний лист у складі тендерної пропозиції.

Виробник обладнання, поставленого Учасником, або Учасник повинні забезпечити гарантійне обслуговування обладнання. Гарантійне безкоштовне обслуговування має складати не менше 3 років від дати його доставки та приймання Замовником.

Назва обладнання	Технічне завдання
Комплект мультимедійного обладнання	1. Інтерактивна панель 65" Діагональ: 65" Роздільна здатність екрану: не менше 4K UHD 3840 × 2160 пікселів Яскравість не менше 350 кд/м ² 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 x 15 W

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

Комп'ютерний модуль з характеристиками:

процесор Intel Core i3 12-го покоління, операційної пам'яті не менше 8 Гб, вбудованої пам'яті не менше SSD 256 Гб; предінстальована операційна система Windows 11 Professional; пакет програм офісного призначення

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*)

В комплектацію панелі повинні входити:

- мобільна стійка, 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) Базове програмне забезпечення.

Програмне забезпечення для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту з безстроковою ліцензією:

- Набір стандартних інструментів: ручка, маркер, ластик, заливка;
- Бібліотека геометричних фігур (квадрат, коло тощо). Не менше 40;
- Функція з'єднувальної лінії для закріплення об'єктів один до одного;
- Набір математичних інструментів: лінійка, косинець, транспорир, циркуль, обертання фігури навколо заданої осі;
- Функція розпізнавання намальованих геометричних фігур;
- Функція «Магічне чорнило» (Magic Ink), що дозволяє приховувати написане та відкривати будь яку його частину;
- Функція «шторка» для можливості приховання і відображення частини слайду як по горизонталі, так і по вертикалі;
- Ліхтарик для підсвічування певної зони або її приховання. Повинен бути можливість обрати форму кола чи квадрату та вільно змінювати розмір;
- Функція захвату частини зображення у формі квадрату, формі ліній, довільній формі («ласо»), захвату всього екрану та активного вікна;
- Функція рядку, що біжить. Рядок, що біжить повинен відображатися поперх будь-яких додатків чи зображень;
- Введення математичних формул та виразів;
- Можливість створення інтерактивних опитувань з використанням пристроїв учнів;
- Можливість вставити мультимедійні елементи – зображення, відео, звук, посилання на веб-сторінки;

	- Наявність в програмному забезпеченні бібліотеки готових об'єктів для створення уроків (зображення, схеми, звуки, анімація) – не менше 5000 об'єктів; - Конструктор для створення інтерактивних завдань з елементами гри: розподілення за категоріями, флеш-карти, відповідність, тренування пам'яті, послідовності, часова шкала, діаграма Венна; - Можливість робити запис уроку (як всього екрану так і певної його частини). Можливість робити окремий запис звуку; - Наявність у вільному он-лайн доступі бібліотеки готових уроків (не менше 50000 готових уроків), створених за допомогою програмного забезпечення, що постачається в комплекті з панеллю. <i>Учасник у складі пропозиції повинен надати посилання на таку бібліотеку.</i> Замовник повинен мати можливість завантаження пробної версії ПЗ для ознайомлення з функціоналом. Термін дії пробної версії – не менше 60 днів. <i>Надати посилання у складі пропозиції.</i> Програмне забезпечення повинно мати гриф «Рекомендовано Міністерством освіти і науки України». <i>(Надати відповідний документ у складі пропозиції)</i> 2) Веб-сервіс для централізованого керування панелями в організації: - Можливість створення окремого аккаунту для домену Замовника для керування та моніторингу 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.
--	--

4. **Очікувана вартість предмета закупівлі: 367079 грн. 00 грн. (триста шістдесят сім тисяч сімдесят дев'ять гривень 00 коп.) з ПДВ**

5. **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** визначена на підставі наказу Мінекономіки від 18.02.2020 № 275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі», а саме: методом здійснення пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціну товару (тобто інформація про ціни, що містяться в мережі Інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозоро» тощо), комерційних пропозицій Постачальників та наявної потреби закладів.

6. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** Розмір бюджетного призначення щодо предмета закупівлі визначено відповідно до урядового рішення виділення державних коштів для закупівлі мультимедійного обладнання для 5-6 класів НУШ

7. **Процедура закупівлі:** Відкриті торги (з врахуванням Особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про публічні закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування», затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 12.10.2022 № 1178, із змінами).