

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань: ІРПІНСЬКИЙ ЛІЦЕЙ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ІРПІНСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ БУЧАНСЬКОГО РАЙОНУ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ; 08200, Київська обл., Бучанський р-н, м. Ірпінь, вул. Алієвої 3., буд. 61/1; код ЄДРПОУ — 41385730.

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): Інтерактивна панель Код ДК 021:2015 - 32320000-2 «Телевізійне й аудіовізуальне обладнання» Деталізований CPV код (у т.ч. для лотів) та його назва ДК 021:2015 - 32322000-6 Мультимедійне обладнання. Закупівля за правилами і за кошти: Ukraine facility

3. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: Забезпечення доступу до безпечної та якісної освіти. При плануванні закупівлі враховано вимоги до комп'ютерного обладнання, яким комплектуються навчальні кабінети і STEM-лабораторії, визначаються відповідно до Типового переліку комп'ютерного обладнання для закладів дошкільної, загальної середньої та професійної (професійно-технічної) освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 02 листопада 2017 року № 1440 (з урахуванням змін).

При проведенні закупівлі враховано Типовий перелік засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій, затвердженого наказом МОН від 29.04.2020 № 574 та вимоги до електронних освітніх ресурсів, затверджених наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 01.10.2012 № 1060 «Про затвердження Положення про електронні освітні ресурси».

Кількість (обсяг) поставки — 2 шт.

Характеристики Товару:

№	Найменування	Технічні характеристики	Кіль-ть
1	Інтерактивна панель 65"	Інтерактивна панель 65" Діагональ: 65" Роздільна здатність дисплею: не менше 3840 × 2160 пікселів (4K UHD) Яскравість: не менше 450 кд/м2 Контрастність не нижче 5000:1 Кількість одночасних дотиків – не менше 40 Підтримується керування за допомогою дотиків пальців або стилуса/маркера. Захисне покриття екрану – загартоване антиблікове скло. Ресурс роботи матриці не менше 50 000 годин. Дисплей, що є у складі запропонованого комплекту мультимедійного обладнання, має відповідати стандарту EnergyStar. Марка дисплею має співпадати з маркою запропонованого комплекту. (підтвердити посиланням на сайт energystar.gov). Енергоспоживання в робочому режимі: не більше 125 Вт. Вбудована акустична система загальною потужністю не менше 2x20 Вт Інтерактивна панель має містити USB-A, USB-B Touch, USB-C, HDMI (не менше 2 входів) та LAN (RJ45). Змінний комп'ютерний модуль типу OPS з параметрами не гірше: Операційна система Windows 11 Professional Процесор не гірше Intel Core i3 12 покоління Оперативної пам'яті не менше 8Гб,	2

	<p>Накопичувач(i) не менше 256 ГБ</p> <p>Підтримка Wi-Fi 6 (802.11ax) або не гірше 802.11ac</p> <p>Наявність функції «картинка в картинці» (PIP) для можливості одночасного виведення зображень з різних джерел (надати фото панелі з зображенням роботи функції на підтвердження)</p> <p>В комплекті має бути настінне кріплення, сумісне із запропонованою моделлю</p> <p>Програмне забезпечення для інтерактивної панелі: Пакет програмного забезпечення (ліцензія не менше ніж на 2 пристрої) з необмеженим терміном дії, який встановлюється на ОС типу Android та Windows. Має містити наступні елементи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дошка (Whiteboard). Інструмент для створення, редагування та спільного використання інтерактивних мультимедійних презентацій. Програма дозволяє візуалізувати складні ідеї, створювати діаграми, схеми, анімації та відео, (вказати назву та версію ПЗ) Надає необмежений простір для створення вмісту: малювання, написання тексту, створення схем, діаграм, графіків та інших візуальних елементів. Підтримка ручного письма (за допомогою стилуса або пальця) для створення ескізів, позначок та пояснень. <p>Додаток повинен мати наступний функціонал:</p> <p>Інструменти для малювання: олівець, маркер, пензель, ластик, інструменти для створення геометричних фігур (лінії, кола, прямокутники тощо)</p> <p>Можливість масштабування та переміщення робочого простору для зручної роботи зі складними проектами.</p> <p>Вбудовані шаблони для швидкого старту, наприклад, для створення графіків виконання робіт, таймлайнів або структури пропозиції. (надати скріншот)</p> <p>Мультимедійна інтеграція</p> <p>Імпорт файлів різних форматів: зображення (PNG, JPG, GIF), відео (MP4, MOV), аудіо (MP3, WAV), документи (PDF, DOCX).</p> <p>Можливість вставляти веб-посилання, що дозволяє включити до презентації онлайн-ресурси, наприклад, специфікації матеріалів або нормативні документи для торгів.</p> <p>Інтеграція з хмарними сервісами (Google Drive, Dropbox, OneDrive, iCloud) для швидкого доступу до файлів. (надати скріншот для підтвердження відповідності)</p> <p>Підтримка вставки таблиць, графіків та інших елементів для візуалізації фінансових, технічних чи логістичних даних.</p> <p>Спільна робота в реальному часі</p> <p>Функція колаборативної дошки дозволяє кільком користувачам одночасно працювати над одним проектом, навіть із різних локацій. Кожен учасник може вносити зміни, додавати коментарі, малюнки чи текстові пояснення.</p> <p>Історія змін для відстеження внесених правок і повернення до попередніх версій.</p> <p>Анімація та таймлайн</p> <p>Створення покрокових анімацій для пояснення складних процесів, наприклад, етапів виконання проекту чи логістики поставок.</p> <p>Інструмент таймлайну дозволяє задавати послідовність появи елементів на екрані, що робить презентацію динамічною та зрозумілою.</p> <p>Налаштування тривалості, переходів та ефектів для кожного об'єкта</p>	
--	--	--

		<p>(тексту, зображення, фігур). Можливість запису екрану та голосу для створення відеопрезентацій із коментарями. (надати скріншот для підтвердження відповідності)</p> <p>Експорт та обмін Експорт проєктів у численні формати: PDF, MP4 (для відеопрезентацій), PNG/JPG (для статичних зображень), Пряме надсилання матеріалів через електронну пошту, месенджери або хмарні сервіси. Генерація унікальних посилань для спільного доступу до проєкту з можливістю обмеження доступу (лише перегляд або редагування). Інтеграція з платформами для відеоконференцій (Zoom, Microsoft Teams) для презентації пропозицій онлайн.</p> <p>Кросплатформність Доступно на різних платформах: Windows, macOS, iOS, iPadOS, Android, а також через веб-браузер (Chrome, Safari, Edge). Синхронізація проєктів через хмарний сервіс дозволяє почати роботу на одному пристрої (наприклад, планшеті) і продовжити на іншому (наприклад інтерактивній панелі). Підтримка сенсорних екранів, миші, клавіатури та стилусів (Apple Pencil, Surface Pen тощо).</p> <p>Налаштування та шаблони Вбудовані шаблони для створення графіків, таймлайнів, діаграм Ганта, фінансових таблиць тощо.(надати скріншот для підтвердження відповідності) Можливість створювати власні шаблони для повторного використання в майбутніх роботах. Налаштування кольорової палітри, шрифтів та стилів для відповідності. Підтримка багаточислової структури: можливість працювати з об'єктами на різних шарах для зручного редагування складних проєктів.</p> <p>- Нотатки (Annotations). Додаток дозволяє писати та створювати помітки поверх будь-якого поточного зображення</p> <p>- Передача зображень. Надає можливість бездротового підключення персональних пристроїв (планшетні ПК, телефони, ноутбуки) для відображення зображень пристроїв на інтерактивній панелі в режимі реального часу.</p> <p>У складі пропозиції надати фотографії інтерактивної панелі з відкритими переліченими додатками (на фото має бути розбірливо видно марку інтерактивної панелі) Всі додатки мають бути українською мовою</p>	
--	--	---	--

Товар за встановленими Замовником якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам для організації навчання.

4. Розмір бюджетного призначення: 187 850,00 грн.:

5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:

0611183 – Співфінансування заходів, що реалізуються за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проєкту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» - 18 785,00 грн.

0611184 – Виконання заходів, спрямованих на реалізацію публічного інвестиційного проєкту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам - 169 065,00 грн.

Закупівля інтерактивних панелей для навчальних кабінетів закладів загальної середньої освіти комунальної форми власності. Закупівля здійснюється з дотриманням усіх вимог Рамкової угоди між Україною та Європейським Союзом щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування Союзу для України згідно з інструментом Ukraine Facility, ратифікованої Законом України від 6 червня 2024 р. № 3786-IX.

КЕКВ 3110 Придбання обладнання і предметів довгострокового користування

6. Очікувана вартість предмета закупівлі: 187 850,00 грн.

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: Очікувана вартість предмета закупівлі сформована на підставі аналізу сучасного ринку через мережу Інтернет та визначена методом моніторингу ринкових цін. Також, в очікувану вартість предмета закупівлі входять всі податки і збори, витрати на доставку, навантажувальної-розвантажувальні роботи, монтаж, організація та проведення навчальних курсів. При цьому розрахунок очікуваної вартості проводився згідно з аналізом цін та інформації з веб-сайтів виробників і постачальників предмету закупівлі. Також при визначенні очікуваної вартості закупівлі враховувалась інформація, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі, у тому числі в електронній системі Prozorro, станом на дату формування очікуваної вартості предмета закупівлі, цінкових пропозицій постачальників конкретного товару.