

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): Інтерактивні панелі, ДК 021:2015: 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання.

3. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: 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 — 5 шт.

Характеристики Товару:

№	Найменування	Технічні характеристики	Кількість
1	Інтерактивна панель 65"	<p>Інтерактивна панель 65"</p> <p>Діагональ: 65"</p> <p>Роздільна здатність екрану: не менше 4K UHD 3840 × 2160 пікселів</p> <p>Яскравість не менше 350 кд/м²</p> <p>Контрастність: не менше 5000:1</p> <p>Дотикова технологія управління контентом за допомогою дотиків пальців руки або стилуса/маркера</p> <p>Кількість одночасних дотиків: не більше 20</p> <p>Розпізнавання ручки і дотику. Функція стирання долонею</p> <p>Ресурс роботи матриці: не менше 50000 годин.</p> <p>Захисне, загартоване, антиблікове скло екрану</p> <p>Вбудована акустична система не менше 2 x 15W</p> <p>Комп'ютерний модуль форм-фактору OPS (Open Pluggable Specification), що встановлюється у відповідний слот інтерактивної панелі, на базі Android версії не нижче 14:</p> <p>Оперативна пам'ять не менше 4 Гб, Внутрішній накопичувач не менше 32 Гб;</p> <p>Інтерфейси:</p> <p>Фронтальна панель: HDMI 2.0, USB 2.0, USB Touch, USB-C</p> <p>Задня та/або бокова панелі: HDMI 2.0, USB 2.0, USB Touch, Lan-In, Lan-Out, VGA, RS-232</p>	5

		<p>Наявність модулю TPM</p> <p>Відповідність інтерактивної панелі стандарту енергоефективності EnergyStar (підтвердити посиланням на відповідний сайт)</p> <p>Енергоспоживання в робочому режимі: не більше 115 Вт</p> <p>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)</p> <p>В комплектацію панелі повинні входити:</p> <ul style="list-style-type: none">- настінне кріплення, сумісне з інтерактивною панеллю <p>Для перевірки відповідності запропонованого обладнання учасник у складі пропозиції має надати детальні технічні характеристики інтерактивної панелі із зображеннями та технічними кресленнями виробів, в т.ч. габаритними розмірами.</p> <p>Гарантія на панель не менше 3 (трьох) років. Замовник повинен мати можливість зареєструвати серійний номер на сайті виробника і можливість перевірити підтвердження наданої гарантії.</p> <p>Для перевірки учасник повинен надати посилання на відповідний сайт з прикладом не менше 3х серійних номерів. За результатами перевірки сайт має відобразити артикул, серійний номер та термін дії гарантії.</p> <p>Програмне забезпечення для інтерактивної панелі:</p> <p>1) Базове програмне забезпечення. Інтерактивна панель повинна мати наступний функціонал на базі ОС Android (без необхідності використання додаткових пристроїв):</p> <ul style="list-style-type: none">- Наявність попередньо встановлених додатків для роботи в класі: Дошка, Нотатки, Таймер, Випадковий вибір (Спінер), Передача зображень (Screen share), Браузер, або аналоги. Всі додатки повинні бути обов'язково українською мовою (надати скріншоти із зображенням панелі і відкритого відповідного додатку);- Додаток «Дошка» повинен мати наступний функціонал: перо, маркер, стирання, вибір фонові розмітки, функція розділення екрани на 2 частини або більше для незалежної роботи двох користувачів, можливість вставки зображень та малюнків, математичні інструменти (лінійка, косинець, транспортир, коло), збереження роботи у форматі whiteboard, pdf- наявність магазину додатків Google PlayStore (надати скріншот панелі із встановленим додатком);- можливість бездротового підключення персональних пристроїв (планшетні ПК, телефони, ноутбуки) для відображення зображень пристроїв на інтерактивній панелі в режимі реального часу. Підключення до класу не менше 39 користувачів одночасно, відображення не	
--	--	---	--

		<p>менше 4х пристроїв на екрані панелі одночасно. Можливість двостороннього зв'язку з пристроями на базі Windows (керування пристроями з інтерактивної панелі). Інтерфейс додатку обов'язково українською мовою (надати скріншоти з зображенням панелі і відповідного додатку на підтвердження).</p> <p>2) Веб-сервіс для централізованого керування панелями в організації:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Учасник у складі пропозиції повинен надати посилання на такий сервіс у вільному он-лайн доступі та надати скріншоти, що підтверджують наявний функціонал.</p>	
--	--	---	--

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

4. Розмір бюджетного призначення: 412 000,00 грн. Кошти, отримані як плата за послуги.

5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:
Обсяг бюджетних асигнувань по КПКВК 0611021 - Надання загальної середньої освіти закладами загальної середньої освіти за рахунок коштів місцевого бюджету, відповідно до бюджетного розпису.

6. Очікувана вартість предмета закупівлі: 412 000,00 грн.

7. 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.