

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

1. Найменування: **Андріївський ліцей Полтавської обласної ради**
2. Місцезнаходження: **вул. Шкільна, 12, с. Андріївка, Полтавська область, 39352**
3. Код ЄДРПОУ: **04590694**
4. Категорія предмета закупівлі: **Товар**
5. Назва предмету закупівлі з зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником: **Інтерактивна панель ДК 021:2015: 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання**
6. Дата оголошення: **вересень 2024 року**
7. Процедура закупівлі: **відкриті торги**
8. Ідентифікатори в електронній системі публічних закупівель:
 - 8.1. Ідентифікатор плану: **UA-P-2024-07-02-005265-a**
 - 8.2. Ідентифікатор закупівлі: **UA-2024-09-19-014145-a**
9. Інформація про технічні, якісні та інші характеристики предмета закупівлі: Згідно із технічним завданням. **Зазначено у додатку 2 до тендерної документації.**
10. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Інтерактивна панель з кріпленням 65” Діагональ: 65" Співвідношення сторін панелі повинно бути не менше 16:9 Роздільна здатність екрану: не менше 4K UHD 3840 × 2160 пікселів Технології розпізнавання дотику: інфрачервона або аналог; Підсвічування: LED. Яскравість не менше 400 кд/м2 Контрастність: не менше 5000:1 Яскравість: не менше 400 кд/м2. Датчик навколишнього світла Час відгуку: не більше 8 мс. Кут огляду по вертикалі: не менше 178 град. Кут огляду по горизонталі: не менше 178 град. Дотикова технологія управління контентом за допомогою дотиків пальців руки або стилуса/маркера Кількість одночасних дотиків: не менше 20 Розпізнавання ручки і дотику. Функція стирання долонею Ресурс роботи панелі: не менше 50000 годин. Захисне, загартоване, антиблікове скло екрану Клас міцності скла – 7 за шкалою Маоса Управління: RS-232 або еквівалент. Вбудована акустична система не менше 2 x 15W Операційна система дисплею не менше Android 8 Оперативна пам'ять не менше 3 Гб; Внутрішній накопичувач не менше 32 Гб; Bluetooth дисплею не менше 4.2; Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2.4 & 5 GHz) Вхідні роз'єми на задній поверхні панелі: HDMI з підтримкою HDCP - не менше 2-ох, Display Port 1.2 – не менше 1-го, VGA не менше 1-го, YPbPr video 3.5 мм - не менше 1-го, AV 3.5 мм (composite video) - не менше 1-го, Stereo 3.5 мм - не менше 1-го, RS-232 не менше 1-го, RJ45 не менше 2-ох, USB 2.0 Type-A - не менше 2-ох; USB 2.0 Type-B - не менше 1-го. Вихідні роз'єми на задній поверхні панелі: AV 3.5 мм (composite video) - не менше 1-го, Stereo 3.5 мм - не менше 1-го, Аудіо S/PDIF - не менше 1-го. Вхідні роз'єми на фронтальній поверхні панелі: HDMI з підтримкою HDCP - не менше 1-го; USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port альтернативний режим, сенсор, та цифровий звук; потужність 15 W - не менше 1-го, USB 2.0 Type-A - не менше 1-го; USB 2.0 Type-B - не менше 1-го, USB 3.0 Type-A

- не менше 1-го. Панель повинна працювати при температурному діапазоні від 0 до 40°C і зберігатися при температурі від -10 до 60°C та 20-80% відносної вологості. Відповідність інтерактивної панелі стандарту енергоефективності EnergyStar (підтвердити посиланням на відповідний сайт) Енергоспоживання в режимі очікування: не більше 0,5 W. Енергоспоживання в максимальному режимі: не більше 65Вт Відповідність вимогам ЄС щодо електромагнітної сумісності, низьковольтного електричного обладнання, обмеження використання небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, екодизайну для електронних дисплеїв. сайт має відобразити артикул, серійний номер та термін дії гарантії. Програмне забезпечення для інтерактивної панелі: 1) Програмне забезпечення для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту з безстроковою ліцензією-конструктор інтерактивних уроків: - 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, транспортир, циркуль, обертання фігури навколо завданої осі; - Функція розпізнавання намальованих геометричних фігур; - Лихтарик для підсвічування певної зони або її приховання. Повинен бути можливість обрати форму кола чи квадрату та вільно змінювати розмір; - Наявність в програмному забезпеченні бібліотеки готових об'єктів для створення уроків (зображення, схеми, звуки, анімація) – не менше 1000 об'єктів; - 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. Бібліотека повинна мати можливість налаштування фільтрів уроків за предметом, мовою, датою додавання. Програмне забезпечення повинно мати гриф «Рекомендовано Міністерством освіти і науки України».

11. Строк виконання робіт: **до 31.10.2024 року**

12. Очікувана вартість предмета закупівлі: 83`175.00 Грн. (**вісімдесят три тисячі сто сімдесят п'ять гривень 00 копійок**) (з ПДВ).

13. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

Під час визначення очікуваної вартості предмета закупівлі враховувалась примірна методика визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, що затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275, а саме, застосовувався метод обрахування очікуваної вартості методом порівняння ринкових цін. Метод порівняння ринкових цін - це метод визначення очікуваної вартості на підставі даних ринку, а саме загальнодоступної відкритої інформації про ціни та інформації з прайс-листів на момент вивчення ринку, зокрема, шляхом застосування такого способу, як здійснення пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціну, до якої відноситься в тому числі: інформація про ціни на аналогічні товари, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі, в тому числі на сайтах постачальників таких товарів, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, рекламі, прайс-листах, в електронній системі закупівель "Prozorro" та на аналогічних торговельних електронних майданчиках.

14. Обґрунтування розміру бюджетного призначення: Розмір бюджетного призначення визначений на підставі кошторису Андріївського ліцею Полтавської обласної ради на 2024 року у зв'язку із надходженням з обласного бюджету по коду доходів 41051000 "Субвенція з місцевого бюджету на здійснення переданих видатків у сфері освіти за рахунок коштів освітньої субвенції" та фактичної потреби закладу освіти і складає 83`175.00 Грн. з ПДВ