

Хмельницька спеціальна загальноосвітня школа № 32

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі «Комплект мультимедійного обладнання ТИП 3 для навчальних кабінетів (7 класи НУШ) на реалізацію публічного інвестиційного проєкту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» у 2025 році ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» – 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія: Хмельницька спеціальна загальноосвітня школа № 32, 29000, м. Хмельницький, вул. Героїв Маріуполя, 31 юридична особа, яка забезпечує потреби держави та територіальної громади

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 й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Код ДК 021:2015 — 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання, номенклатурна позиція: 32322000-6 мультимедійне обладнання (Комплект мультимедійного обладнання ТИП 3 для навчальних кабінетів (7 класи НУШ) на реалізацію публічного інвестиційного проєкту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» у 2025 році).

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: Відкриті торги (з особливостями) UA-2025-08-25-008735-a

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 121 000,00 грн (сто двадцять одна тисяча гривень 00 коп.) Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами.

Розмір бюджетного призначення: 121593,00 згідно довідки № 371 від 03.04.2025 р., довідки № 338 від 03.04.2025 р.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі. Термін постачання — з дати укладення договору по «31» жовтня 2025 р.

Якісні та технічні характеристики заявленого товару визначені з урахуванням реальних потреб закладу освіти.

Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики

предмета закупівлі

Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі з огляду на специфіку предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.

Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність своєї пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації (у разі потреби – планам, кресленням, малюнкам чи опису предмета закупівлі) та іншим вимогам до предмета закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку, а також підтверджує можливість поставки товару відповідно до вимог, визначених згідно з умовами тендерної документації.

У місцях, де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами,

що закупаються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент».

Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду товару – замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам.

Якщо Учасником пропонується **еквівалент товару** до того, що вимагається Замовником, додатково у складі тендерної пропозиції **Учасник надає таблицю, складену в довільній формі**, яка у порівняльному вигляді містить відомості щодо основних технічних та якісних характеристик товару, що вимагається Замовником до основних технічних та якісних характеристик еквівалентного товару, що пропонується Учасником. При цьому якість запропонованого еквіваленту товару має відповідати якості, що заявлена у технічній специфікації Замовника. *Таблиця повинна містити точну назву товару, яка пропонується учасником.*

Комплект мультимедійного обладнання ТИП 3 для навчальних кабінетів (7 класи НУШ) на реалізацію публічного інвестиційного проєкту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» у 2025 році (один комплект).			
Склад комплексу включає:			
№	Найменування	Технічні характеристики	Кількість
1	Комплект мультимедійного обладнання ТИП 3	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 комплексу 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 Android версії не нижче 14 Оперативної пам'яті не менше 8Гб, Накопичувач(і) не менше 256 ГБ Підтримка Wi-Fi 6 (802.11ax) або не гірше 802.11ac Наявність функції «картинка в картинці» (PIP) для можливості одночасного виведення зображень з різних джерел (надати фото панелі з зображенням роботи функції на підтвердження) В комплекті має бути мобільна стійка, сумісна із запропонованою моделлю 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: - 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)	1

		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. Додаток повинен мати наступний функціонал: Інструменти для малювання: олівець, маркер, пензель, ластик, інструменти для створення геометричних фігур (лінії, кола, прямокутники тощо) Можливість масштабування та переміщення робочого простору для зручної роботи зі складними проєктами. Вбудовані шаблони для швидкого старту, наприклад, для створення графіків виконання робіт, таймлайнів або структури пропозиції. (надати скріншот) Мультимедійна інтеграція Імпорт файлів різних форматів: зображення (PNG, JPG, GIF), відео (MP4, MOV), аудіо (MP3, WAV), документи (PDF, DOCX). Можливість вставляти веб-посилання, що дозволяє включити до презентації онлайн-ресурси, наприклад, специфікації матеріалів або нормативні документи для торгів. Інтеграція з хмарними сервісами (Google Drive, Dropbox, OneDrive, iCloud) для швидкого доступу до файлів. (надати скріншот для підтвердження відповідності) Підтримка вставки таблиць, графіків та інших елементів для візуалізації фінансових, технічних чи логістичних даних. Спільна робота в реальному часі Функція колаборативної дошки дозволяє кільком користувачам одночасно працювати над одним проєктом, навіть із різних локацій. Кожен учасник може вносити зміни, додавати коментарі, малюнки чи текстові пояснення. Історія змін для відстеження внесених правок і повернення до попередніх версій. Анімація та таймлайн Створення покрокових анімацій для пояснення складних процесів, наприклад, етапів виконання проєкту чи логістики поставок. Інструмент таймлайну дозволяє задавати послідовність появи елементів на екрані, що робить презентацію динамічною та зрозумілою. Налаштування тривалості, переходів та ефектів для кожного об'єкта (тексту, зображення, фігур). Можливість запису екрану та голосу для створення відеопрезентацій із коментарями. (надати скріншот для підтвердження відповідності) 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. 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). 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 багатошарової структури: можливість працювати з об'єктами на різних шарах для зручного редагування складних проєктів. - Нотатки (Annotations). Додаток дозволяє писати та створювати помітки поверх будь-якого поточного зображення - Передача зображень. Надає можливість бездротового підключення персональних пристроїв (планшетні ПК, телефони, ноутбуки) для відображення зображень пристроїв на інтерактивній панелі в режимі реального часу. 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 Гарантія на панель не менше 36 місяців	
--	--	---	--

1. Вартість тендерної пропозиції учасника повинна враховувати витрати на доставку (витрати на транспортування, навантаження, розвантаження, страхування та інші витрати, сплату податків і зборів тощо).
Надати гарантійний лист.

2. Характеристики обладнання повинні бути не нижче визначених у цьому Додатку.

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

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

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

6. 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:

6.1. Гарантійний лист про постачання нового обладнання належної якості відповідно до умов технічного завдання з інформацією щодо умов та термінів гарантійного обслуговування Товару.

6.2. Порівняльна таблиця відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника, які вказані в таблиці Додатку

- Декларація щодо відповідності технічному регламенту з електромагнітної сумісності, низьковольтного електричного обладнання, завірена органом з оцінки відповідності;

- Лист від виробника (представництва, філії виробника), наданий Постачальнику до підписання Договору, в якому підтверджуються гарантійні зобов'язання на товар та можливість поставки товару в зазначений термін. Лист повинен включати найменування та кількість товару, назву Замовника та ідентифікатор запиту в електронній системі закупівель.

- Документ, що підтверджує країну походження Товару: сертифікат про країну походження товару або засвідчену декларацію про походження товару, або декларації про походження товару, або сертифікату про регіональне найменування товару

Вимоги про надання учасником у складі тендерної пропозиції документів для підтвердження відповідності Рамковій угоді між Україною та Європейським Союзом щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування Союзу для України згідно з інструментом UkraineFacility:

- документ, який підтверджує країну реєстрації учасника процедури закупівлі;
- інформацію в довільній формі, в якій учасник процедури закупівлі зазначає про те, що він особисто або його кінцевий бенефіціарний власник, його член або учасник (акціонер) юридичної особи – учасника процедури закупівлі є особою, до якої не застосовано обмежувальні заходи у вигляді санкцій Європейського Союзу та про те, що не знаходиться у санкційному списку Європейського Союзу. Зазначена інформація має містити найменування та ідентифікаційний код в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань (для юридичної особи - резидента), код/номер реєстраційного посвідчення місцевого органу влади іноземної держави про реєстрацію юридичної особи (для юридичної особи - нерезидента), або прізвище, ім'я, по батькові (за наявності) (для фізичної особи) українською мовою і

транслітерацією; або документ у форматі PDF, що сформований на сайті <https://www.sanctionsmap.eu/#/main> про те, що до нього, його кінцевого бенефіціарного власника не застосовано обмежувальні заходи у вигляді санкцій Європейського Союзу;

- інформацію в довільній формі, в якій учасник процедури закупівель зазначає відповідність походження товарів з прийнятних країн, або сертифікат про країну походження товару, або засвідчену декларацію про походження товару, або декларації про походження товару, або сертифікат про регіональне найменування товару.
- В рамках здійснення закупівель (ст. 16 Рамкової угоди) необхідно забезпечити візуалізацію інформації про фінансування або співфінансування ЄС на обладнанні, яке було придбано. (в складі пропозиції надається гарантійний лист);
- Довідку у довільній формі, яка повинна містити інформацію щодо учасника процедури закупівлі про:

- найменування та ідентифікаційний код в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань (для учасника - юридичної особи) або прізвище, ім'я, по батькові (за наявності) (для учасника - фізичної особи, у т.ч. фізичної особи-підприємця) українською мовою і транслітерацією; - прізвище, ім'я, по батькові (за наявності) та дату народження кінцевого бенефіціарного власника учасника процедури закупівлі українською мовою і транслітерацією.

Перелік прийнятних країн розміщено за посиланням: <https://me.gov.ua/Documents/Detail?lang=uk-UA&id=99515de8-4512-4941-afaa-ca5887a9b4f4&title=PerelikPriiniatnikhKrain>