

ОБГРУНТУВАННЯ

Технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

Підстава для публікації обґрунтування: постанова Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 року №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 року №631 і від 11.10.2016 №710», постанова Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 року №710 «Про ефективне використання бюджетних коштів» зі змінами від 05.01.2021 року.

Мета проведення закупівлі: забезпечення потреби закладу в мультимедійному обладнанні для навчальних кабінетів природничої галузі (кабінет фізики) (7 класи НУШ)

Замовник: Комунальний заклад загальної середньої освіти "Гімназія №20 імені Сергія Єфремова Хмельницької міської ради"

Юридична адреса: 29000, м. Хмельницький, вул. Володимирська, 51

Код ЄДРПОУ: 21332444

Вид процедури: відкриті торги з особливостями.

Ідентифікатор закупівлі: UA-2025-07-18-006157-a

Предмет закупівлі: «Придбання мультимедійного обладнання для навчальних кабінетів природничої галузі (кабінет фізики) (7 класи НУШ) на реалізацію публічного інвестиційного проєкту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти "Нова українська школа" у 2025 році (Комплект мультимедійного обладнання. ТИП 3)», код ДК 021:2015- 32320000-2 - Телевізійне й аудіовізуальне обладнання

Очікувана вартість предмета закупівлі: 152 000,00 грн. (сто п'ятдесят дві тисячі грн. 00 коп.) з ПДВ

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі:

Найменування	Характеристики	Кількість, од.
Комплект мультимедійного обладнання. ТИП 3 в складі:	Інтерактивна панель Promethean ActivPanel 9 65 Виробник: Promethean ActivPanel 9 65 Діагональ: 65" Роздільна здатність екрану: 4K UHD 3840 × 2160 пікселів Яскравість 450 кд/м2 Контрастність: 5000:1 Дотикова технологія управління контентом за допомогою дотиків пальців руки або стилуса/маркера Кількість одночасних дотиків: 40 Розпізнавання ручки і дотику. Функція стирання долонею Ресурс роботи матриці: 50000 годин. Захисне, загартоване, антиблікове скло екрану Вбудована акустична система 2 x 15W Гарантія на панель не менше 3 (трьох) років.	1 комплект
	Модуль Promethean OPS-m (i5 12th en/8Gb/256SSD/Win11Pro) Тип пристрою OPS Операційна система Windows 11 Pro Процесор Intel Core i5 12-го покоління Графічний процесор Графіка Intel Iris XE Graphics (підтримує 4K при 60 Гц) Оперативна пам'ять 8 ГБ, DDR4x2, 3200 МГц Накопичувач 256 ГБ SSD, NVMe Сумісність з сенсорним екраном Так Підключення Входи і виходи HDMI x1 (до 4K), HDMI 2.0, USB 2.0 x 2, USB 3.0 x 2, USB Type-C x 2, Навушники, Мікрофон Підключення до мережі Вбудований 10/100/1000 Мбіт/с, AX200, Wi-Fi 6E, Bluetooth® 5.3 Вимоги до живлення 12-19 В ПОСТІЙНОГО СТРУМУ Максимальна споживча потужність 90 W Стандартна споживча потужність 0.5 W Умови навколишнього середовища Робоча температура 0°C to 40°C Температура зберігання -20°C to +60°C Робоча вологість 10% to 90% Вологість зберігання 10% to 90% Інші характеристики Сертифікати CB, CE, FCC, RCM, UL, RoHS Комплектація OPS-M x1, антена x2, інструкція з встановлення x1, MicroSD карт-рідер Фізичні характеристики Розмір 200 x 120 x 30 мм Вага 0.7 кг Пакування 268 x 216 x 55 мм Вага пакування 1,1 кг	
	Мобільна стійка	

Елегантна мобільна стійка з опорами з нержавіючої сталі використовується для проведення будь-яких заходів, де потрібне відтворення аудіовізуального контенту. У даній моделі є 4 колеса для зручності переміщення, 2 з яких оснащені гальмом, що фіксує положення телевізійної стійки.

Передбачено захист від випадкового зняття екрану. Додаткові аксесуари дозволяють використовувати опції нахилу екрану до 15° і розміщення невеликого дисплея від 23 ". FSS642W знаходить застосування в конференц-залах, на виїзних презентаціях, в навчальних закладах.

Програмне забезпечення Premium (RS_Premium) ліцензія на 3 роки

Пакет програмного забезпечення для вивчення природничих наук для викладача з бібліотекою 3D моделей:

Програмне забезпечення призначене для вивчення наступних розділів: анатомія людини, астрономія, ботаніка, зоологія, механіка, мікробіологія, наука про землю, палеонтологія і хімія. Програмне забезпечення має інтерфейс і весь навчальний контент українською та англійською мовами.

Програмне забезпечення має можливість роботи в 3 режимах: анімації, дослідження і слайди, в яких є можливість включення звукового супроводу. Звуковий супровід не менше ніж українською та англійською мовами. Закадровий голос в звуковому супроводі може озвучувати текст, що відноситься до демонстрованої моделі, при цьому розповідаючи принцип роботи і структуру моделей і анімації.

Пакет програмного забезпечення надається у вигляді підписки терміном на 1 рік.

Програмне забезпечення працює на операційних системах Android та Windows, є доступним для завантаження на онлайн майданчику Google Play Market та на сайті виробника. Для перевірки відповідності пропонованого програмного забезпечення (таких як працездатність на платформах Android та Windows, наявність необхідного функціоналу по роботі з моделями, наявність декількох моделей для перевірки відповідності тощо) учасник надає посилання для завантаження пробної версії терміном дії не менше ніж 14 днів

<https://roqed.com/product-science/>

Програмне забезпечення включає в себе навчальні матеріали за такими розділами: - Анатомія людини; Астрономія; Ботаніка; Механіка; Фізика; Мікробіологія; Палеонтологія; Хімія; Наука про Землю; Географія – всього не менше 1000 3D візуалізацій тем з відповідних дисциплін.

Весь навчальний контент і об'єкти, що містяться в програмному забезпеченні, є в тривимірному просторі і мають опис кожної деталі при натисканні на відповідні кнопки.

Характеристики 3D об'єктів: Всі 3D об'єкти, що використовуються в програмному забезпеченні мають можливість: розділятися на об'єкти, на його складові, мати опис життєвого / фізичного процесу і внутрішньої будови, збільшуватися і зменшуватися.

Функціональні характеристики програмного забезпечення:

- Програмне забезпечення працює і управляється сенсорним екраном інтерактивної панелі;

- Програмне забезпечення має можливість створювати тестові питання для користувачів з різними варіантами відповідей в лекційних слайдах, які дозволяють вивчати кожну деталь об'єктів.

- Програмне забезпечення має функцію створення поурочного плану. Користувач має можливість перемикатися з режиму редактора в режим користувача і навпаки. - Користувач має можливість створювати лекційні слайди і зберігати свій роботи на локальному комп'ютері. При переході з одного слайда до іншого, програмне забезпечення має можливість автоматичної синхронізації слайдів і 3D об'єктів (положення, вид, позначення);

- Програмне забезпечення має можливість відображення вкладок основного меню: Категорії, Бібліотеки та Університет. Всі

	доступні моделі і анімації відображені у відповідному розділі Категорії. Всередині розділу Бібліотеки моделі, анімації та курси розподілені таким чином, щоб тема моделі відповідала програмі навчання для певного класу, затвердженого Міністерством освіти і науки України.	
--	---	--

Примітка: всі посилання на конкретну марку, виробника, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом «або еквівалент». Дане технічне завдання складене відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 29.04.2020 №574 «Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій» та повинно відповідати вимогам наказу.

1. Інформація про товар:

Товар повинен відповідати показникам якості, які встановлюються законодавством України, та діючим стандартам, технічним умовам даного виду товару, підтверджується сертифікатом якості виробника/походження та/або іншими документами встановленого зразка, виданого відповідними органами, які підтверджують якість товару та дійсні на території України (копії додаються при постачанні);

Учасник зобов'язаний:

- Учасник повинен поставити Замовнику товар з матеріалів, якість яких повинна відповідати встановленим законодавством нормам, сертифікатам виробника та іншим нормативним документам;
- Товар повинен бути не пошкоджений та мати захисну упаковку та документацію;
- Товар має бути новим без зовнішніх пошкоджень, не брудний та повинен відповідати заявленому асортименту, укомплектованим інструкціями про використання та зберігання викладеними українською мовою;
- Упаковка повинна бути цілісною, яка відповідає характеру товару зберігаючи якість товару під час перевезення з необхідними реквізитами виробника. Вимоги до пакування та маркування Товару: Тара та упаковка повинна відповідати вимогам встановленим до даного виду товару і захищати його від пошкоджень або псування під час перевезення (доставки). У разі поставки неякісного товару замовник буде вживати заходи, передбачені чинним законодавством в сфері регулювання господарських відносин;
- У разі виявлення Замовником невідповідності якості або кількості Товару згідно з відвантажувальними документами або документами про якість Товару, Постачальник за свій рахунок здійснює додаткову поставку належної кількості Товару або його заміну на якісний;
- З метою підтвердження відповідності товару, що поставляється, технічним вимогам,

Учасник повинен надати в електронному вигляді (сканованому в форматі pdf.) в складі своєї пропозиції також наступні документи для даного типу обладнання:

- Якщо учасник процедури закупівлі не є виробником, для підтвердження статусу офіційного представника виробника та підтвердження технічних/якісних характеристик товару необхідно надати лист авторизації від виробника (або його офіційного представництва чи офіційного дистриб'ютора на території України) із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника.
- Копію висновку санітарно-епідеміологічної експертизи (в разі наявності) або інший документ що підтверджує відповідність медичним критеріям безпеки обладнання для закладів освіти.
- Копію декларації про відповідність Технічного регламенту безпечності іграшок (Постанова Кабінету Міністрів України від 28 лютого 2018р. № 151) на запропоноване навчальне обладнання та/або на кабінети Початкових класів (НУШ)
- Копію сертифікату відповідності на запропоноване навчальне обладнання та/або на кабінети Початкових класів (НУШ)
- Копію сертифікату виробника на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015).
- Копію сертифікату виробника на систему екологічного керування ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015).
- Кольорову скан-копію титульної сторінки технічних умов на виробництво засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів (з відміткою про внесення до бази даних «технічні умови України»);

Учасник повинен надати в складі своєї пропозиції також наступні документи:

- Порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника із обов'язковим зазначенням країни походження товару.
- Транспортні послуги та інші витрати (пакування, тощо) повинні здійснюватися за рахунок Учасника про, що надається гарантійний лист в складі тендерної пропозиції.

2. 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 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-afaaca5887a9b4f4&title=PerelikPriiniatnihKhKrain>.

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.

Усі посилання у технічному завданні на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід читати як «або еквівалент»

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі

Розрахунок очікуваної вартості предмету закупівлі: «**Придбання мультимедійного обладнання для навчальних кабінетів природничої галузі (кабінет фізики) (7 класи НУШ) на реалізацію публічного інвестиційного проєкту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти "Нова українська школа" у 2025 році (Комплект мультимедійного обладнання. ТИП 3)**», код ДК 021:2015- 32320000-2 - Телевізійне й аудіовізуальне обладнання, у кількості 1 комплект на загальну суму 152 000,00 грн. (сто п'ятдесят дві тисячі грн. 00 коп.) з ПДВ, сформований на підставі аналізу цін на мультимедійне обладнання для навчальних кабінетів природничої галузі (кабінет фізики) (7 класи НУШ) у 2025 році.

Також до уваги взято комерційні пропозиції ФОП Крещенко Тетяна Анатоліївна від 29.04.2025 р. № 28, ТОВ «КОРВЕТ» від 28.04.2025 року №40 та ФОП Осадчук Сергій Вікторович від 22.04.2025 року №32.

Уповноважена особа



Інна БАЧИНСЬКА