

КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД «ВІННИЦЬКИЙ ЛЦЕЙ № 18»

ОБГРУНТУВАННЯ

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

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

Інформація про замовника:

Найменування – КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД «ВІННИЦЬКИЙ ЛЦЕЙ № 18».

Місцезнаходження замовника – Україна, 21030, Україна, Вінницька область, Вінницький район, м. Вінниця, вул. Келецька, 97

Ідентифікаційний код в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань – 26235396.

Категорія: передбачено п.3 ч.4 ст. 2 ЗУ "Про публічні закупівлі"

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 (Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3. Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3).

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: відкриті торги з особливостями, ID: UA-2024-06-18-009053-a

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

272000,00 грн. (Двісті сімдесят дві тисячі гривень 00 копійок).

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.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі. Термін поставки товару: до 30.09.2024р. включно.

Якісні та технічні характеристики предмета закупівлі визначені з урахуванням реальних потреб замовника та оптимального співвідношення ціни та якості.

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

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

№ з/п	Назва обладнання	Технічне завдання	Кіл., комп.
1	Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3	<p>Інтерактивна панель: Діагональ: не менше 65"; Мінімальна роздільна здатність зображення: Не менше 3840 × 2160 пікселів (Ultra HD 4K); Яскравість панелі: не менше 350 кд/м2; Контрастність панелі: не менше 5000:1; Дотикова технологія управління контентом за допомогою дотиків пальців руки або стилуса/маркера; Кількість одночасних дотиків: не менше 20; Розпізнавання правопису ручкою і дотиком; Функція стирання долонею; Ресурс роботи матриці: не менше 50000 год. в режимі максимальній яскравості; Захисне, загартоване, антиблікове скло екрану; Вбудована в панель акустична система у кількості двох колонок з потужністю: не менше 15Вт кожна; Інтерфейси панелі: Фронтальна панель повинна містити наступні інтерфейси: не менш одного інтерфейсу HDMI версії 2.0, не менш одного інтерфейсу USB версії 2.0, не менш одного інтерфейсу USB Capacitive Touch Panel Screen, не менш одного інтерфейсу USB тип C; Задня та/або бокова панелі: HDMI версії 2.0 не менше 2 шт., USB версії 2.0 не менше 2 шт., USB Capacitive Touch Panel Screen не менше 1 шт., LAN (RJ45)-IN не менше 1 шт., LAN (RJ45)-OUT не менше 1 шт., VGA не менше 1 шт., RS-232 не менше 1 шт., аудіо вхід не менше 1 шт., аудіо вихід не менше 1 шт.; Наявність модулю TPM (надійної платформи) використовується для підвищення безпеки ПК; Відповідність панелі стандарту енергоефективності EnergyStar (підтвердити посиланням на відповідний сайт); Енергоспоживання в робочому режимі: не більше 120 Вт ;</p> <p>Для перевірки відповідності запропонованого обладнання учасник у складі пропозиції має надати деталізований опис технічних характеристик інтерактивної панелі та вбудованого комп'ютерного модулю разом з кріпленням із зображеннями та технічними кресленнями з зазначенням габаритних розмірів. Гарантія на панель не менше 3 (трьох) років. В комплектацію панелі повинні входити: - мобільний стенд для транспортування в приміщенні, сумісний з інтерактивною панеллю; - Вбудований комп'ютерний модуль OPS з характеристиками: Процесор не нижче Intel Core i3 12-го покоління; операційної пам'яті не менше 8 Гб; об'єм накопичувача не менше SSD 256 Гб; підтримка стандарту IEEE не гірше 802.11 n; встановлена без попередньої активації операційна система Windows 11 Professional з безкоштовними оновленнями.</p> <p>Базове програмне забезпечення для інтерактивної панелі встановлене на комп'ютерному модулі:</p>	1

№ з/п	Назва обладнання	Технічне завдання	Кіл., комп.
		<p>1) Програмне забезпечення для можливості створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту;</p> <p>2) Веб-сервіс для централізованого керування декількома панелями одночасно з наступними особливостями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Можливість створення окремого акаунту для особистого домену закладу з керуванням та моніторингом функціональної роботи панелей, за допомогою створеного закладом акаунтів Google, Microsoft тощо; - Безкоштовне оновлення програмного забезпечення онлайн; - Функція віддаленого вимкнення панелі за розкладом занять; - Можливість встановлення сторонніх додатків від інших виробників; <p>У складі пропозиції надати посилання на запропонований сервіс з вільним он-лайн доступом.</p> <p>3) Освітнє програмне забезпечення для інтерактивної панелі (вказати конкретне найменування програмного забезпечення):</p> <p>Електронні освітні ресурси (далі ЕОР), з терміном дії ліцензії не менше 3-х років. ЕОР – має бути у вигляді інтерактивного мультимедійного застосунку з можливістю роботи без постійного підключення до мережі Інтернет та функціоналом для конструювання уроків. Застосунок повинен містити наступні електронні освітні ресурси, що мають відповідати навчальній програмі Українська мова, Українська література, Математика тощо.</p> <p>Застосунок повинен передбачати наявність бібліотеки з темами уроків, демонстрацій, лабораторних робіт. Кожна тема повинна містити різноманітні мультимедійні засоби для її пояснення, а саме: зображення, та/або анімації, та/або анімації дикторський супровід, та/або анімації аудіо- та відеофрагменти. Для перевірки знань повинні бути передбачені контрольні запитання, завдання, тести.</p>	
2	<p>Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3</p>	<p>Інтерактивна панель:</p> <p>Діагональ: не менше 75";</p> <p>Мінімальна роздільна здатність зображення: не менше 3840 × 2160 пікселів (Ultra HD 4K);</p> <p>Яскравість панелі: не менше 400 кд/м²;</p> <p>Контрастність панелі: не менше 4000:1;</p> <p>Дотикова технологія управління контентом за допомогою дотиків пальців руки або стилуса/маркера;</p> <p>Кількість одночасних дотиків: не менше 10;</p> <p>Розпізнавання правопису ручкою і дотиком;</p> <p>Функція стирання долонею;</p> <p>Ресурс роботи матриці: не менше 50000 год. в режимі максимальній яскравості;</p> <p>Захисне, загартоване, антиблікове скло екрану;</p>	1

№ з/п	Назва обладнання	Технічне завдання	Кіл., комп.
		<p>Вбудована в панель акустична система у кількості двох колонок з потужністю: не менше 25Вт кожна;</p> <p>Наявність не менше двох інтерфейсів USB типу 3.0 для використання у якості USB-накопичувача з можливістю одночасного відображатися та/або управлятися в ОС Android самого дисплея та в ОС Windows встановленій на модульному комп'ютері OPS (за умови його використання), а також на підключеному до дисплея зовнішньому комп'ютері;</p> <p>Наявність вбудованих мікрофонів не менше 4-х одиниць з функцією приглушення лунавання, шумопоглинання із радіусом дії не менше 8 м. від панелі;</p> <p>Наявність вбудованої камери – роздільна здатність не менше 1920x1080 (FullHD) 60 FPS, кут огляду не менше 90°;</p> <p>Тип інтерфейсу підключення сенсорної функції для зовнішніх комп'ютерів чи ноутбуків USB тип A / USB тип A;</p> <p>Наявність порту інтерфейсного порту USB тип C;</p> <p>Функціональна можливість для забезпечення двосторонньої передачі даних між периферійним пристроєм та панеллю з використанням бездротового зв'язку.</p> <p>Інтерфейси панелі:</p> <p>Тильні порти (вхід): USB тип A версії 2.0 не менше 1 шт., USB тип A версії 3.0 не менше 2 шт., HDMI версії 2.0 не менше 2 шт., VGA не менше 1 шт., аудіо вхід не менше 1 шт., аудіо вихід не менше 1 шт., USB Capacitive Touch Panel Screen не менше 1 шт., LAN (RJ45)-IN не менше 1 шт., RS232 не менше 1 шт., USB тип C не менше 1 шт.;</p> <p>Тильні порти (вихід): HDMI версії 2.0 не менше 1 шт., SPDIF не менше 1 шт.</p> <p>Гарантія на панель не менше 3 (трьох) років.</p> <p>В комплектацію панелі повинні входити:</p> <p>- мобільний стенд для транспортування в приміщенні, сумісний з інтерактивною панеллю.</p> <p>Вбудовуваний комп'ютерний модуль OPS з характеристиками:</p> <p>Процесор не нижче Intel Core i3 12-го покоління;</p> <p>операційної пам'яті не менше 8 Гб;</p> <p>об'єм накопичувача не менше SSD 256 Гб;</p> <p>підтримка стандарту IEEE не гірше 802.11 n;</p> <p>Порти вводу-виводу комп'ютерного модуля :</p> <p>Не менше ніж 4 порти USB 3.2 Gen 1;</p> <p>Не менше ніж 4 порти USB 3.2 Gen 1, з них не менше ніж 1 порт USB 3.2 Type типу C;</p> <p>Не менше ніж 2 порти DisplayPort;</p> <p>Не менше ніж 1 порт HDMI;</p> <p>Не менше 1 x LAN (RJ-45);</p> <p>Не менше ніж 1 порт RS-232;</p> <p>встановлена без попередньої активації операційна система Windows 11 Professional з безкоштовними оновленнями.</p> <p>Базове програмне забезпечення для інтерактивної панелі встановлене на комп'ютерному модулі:</p> <p>1) Програмне забезпечення, що забезпечує централізоване управління інтерактивними дисплеями через виділений веб-портал, настройки відображення нового рядка, використання</p>	

№ з/п	Назва обладнання	Технічне завдання	Кіл., комп.
		<p>функцій цифрових вивісок або онлайн трансляцію повідомлення на всі панелі які підключені до локальної мережі;</p> <p>2) Програмне забезпечення, що забезпечує трансляції контенту по мережі з дисплея будь-якому підключеному учаснику (до 50 учасників);</p> <p>3) Освітнє програмне забезпечення для інтерактивної панелі (вказати конкретне найменування програмного забезпечення): Електронні освітні ресурси (далі ЕОР), з терміном дії ліцензії не менше 3-х років. ЕОР – має бути у вигляді інтерактивного мультимедійного застосунку з можливістю роботи без постійного підключення до мережі Інтернет та функціоналом для конструювання уроків. Застосунок повинен містити наступні електронні освітні ресурси, що мають відповідати навчальній програмі Українська мова, Українська література, Математика тощо.</p> <p>Застосунок повинен передбачати наявність бібліотеки з темами уроків, демонстрацій, лабораторних робіт. Кожна тема повинна містити різноманітні мультимедійні засоби для її пояснення, а саме: зображення, та/або анімації, та/або анімації дикторський супровід, та/або анімації аудіо- та відеофрагменти. Для перевірки знань повинні бути передбачені контрольні запитання, завдання, тести.</p>	

Інші вимоги

1. Технічні, якісні характеристики Товару за предметом закупівлі повинні відповідати встановленим/зареєстрованим діючим нормативним актам діючого законодавства (державним стандартам), які передбачають застосування заходів із захисту довкілля, охорони праці, екології та пожежної безпеки.
2. Товар повинен бути новим, технічно справним, таким, що не був у використанні, за використанням цього Товару не проводились демонстраційні заходи, без зовнішніх пошкоджень та ознак відкриття заводських упаковок.
3. Гарантійний термін на поставлений товар повинен відповідати вказаному в технічному завданні.
4. Упаковка при відвантаженні повинна бути цілісна та непошкоджена.
5. Протягом усього терміну (строку) гарантії Товар повинен забезпечуватись безкоштовним гарантійним обслуговуванням та/або безкоштовною заміною на аналогічний новий Товар.
6. Для підтвердження якості і походження товару у складі пропозиції надати наступні документи:
 - Висновок санітарно-епідеміологічної експертизи на інтерактивну панель, що підтверджує можливість використання обладнання у сфері освіти діючий на момент подання пропозиції;
 - Декларації щодо відповідності технічному регламенту з електромагнітної сумісності та низьковольтного електричного обладнання діючий на момент подання пропозиції;
 - Лист в довільній формі від виробника або його офіційного представника на території України або дистриб'ютора, який здійснює ввезення та реалізацію на території України продукції виробника інтерактивних панелей з обов'язковим зазначенням у листі унікальний ідентифікатор закупівлі ЦБД Прозорро та найменування Замовника.
 - Лист в довільній формі від розробника освітнього програмного забезпечення (його представництва, філії) або його офіційного дистриб'ютора/дилера/посередника в Україні, в якому підтверджується термін дії ліцензій, що запропоновані учасником у наданій пропозиції з обов'язковим зазначенням у листі унікальний ідентифікатор закупівлі ЦБД Прозорро та найменування Замовника. У випадку надання листа від офіційного дистриб'ютора/дилера/посередника - у складі пропозиції обов'язковим є надання

підтверджуючих документів від розробника (або від його офіційного представництва, філії) статусу такого офіційного дистриб'ютора.

7. З метою підтвердження відповідності товару, що поставляється, технічним вимогам, Учасник повинен надати в складі своєї тендерної пропозиції порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару усім технічним вимогам Замовника (обов'язково зазначається виробник, модель) для можливості перевірки відповідності запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника.

8. Доставка, завантажувально-розвантажувальні роботи, підключення та налаштування товару здійснюється силами та за рахунок Постачальника в узгоджений із Замовником час.

9. При відсутності хоча б одного із вищезазначених документів в складі тендерної пропозиції, пропозиція вважається такою, що не відповідає умовам технічної специфікації закупівлі та підлягає відхиленню.

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

- 1. У місяцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, вважати вираз «або еквівалент».*
- 2. У місяцях, 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 закуповуються, 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». Таким чином, вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».*
- 3. У випадку, якщо учасником буде зазначено назву товару, яка буде містити словосполучення «або еквівалент» (наприклад, автомобіль Renault Duster, або еквівалент), тендерна пропозиція такого учасника вважається як така, що не відповідає умовам технічної специфікації».*