

Коломийський ліцей №8 Коломийської міської ради

ОБҐРУНТУВАННЯ

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

Інтерактивні панелі (в комплекті вбудований комп'ютер, мобільний стенд та додаткове оснащення)

ДК 021:2015: 32320000-2 – «Телевізійне й аудіовізуальне обладнання»

(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: Коломийський ліцей №8 Коломийської міської ради Івано-Франківської області, вул. Коновальця, 10 м. Коломия, Івано-Франківська область, 78200, код 20560942, юридичні особи, які забезпечують потреби держави або 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): інтерактивні панелі (в комплекті вбудований комп'ютер, мобільний стенд та додаткове оснащення)

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: Відкриті торги з особливостями, UA-2024-07-25-011346-a

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 640000,00 грн.

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлене аналізом ринкової вартості на даний товар, отриманий від потенційних постачальників комерційних пропозицій.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик.

Придбання інтерактивних панелей в комплекті з метою організації навчального процесу педагогічними працівниками для здобувачів освіти .

Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі

Назва предмета закупівлі	Інтерактивні панелі (в комплекті вбудований комп'ютер, мобільний стенд та додаткове оснащення)
Код ДК 021:2015	32320000-2 – «Телевізійне й аудіовізуальне обладнання»
Обсяг поставки товару	<i>комплекти</i>
Строк поставки товару	<i>до 30.08.2024 року включно</i>

№	Назва закладу	Адреса	Кількість
1	Коломийський ліцей №8	вул. Коновальця 10 м. Коломия	4

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 надання послуг відповідно до вимог, визначених згідно з умовами тендерної документації.

Технічні специфікації не повинні містити 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. У разі якщо таке посилання є необхідним, воно **повинно бути обґрунтованим та містити вираз «або еквівалент».**

Технічна специфікація повинна містити опис усіх необхідних характеристик товарів, робіт або послуг, що закуповуються, у тому числі їх технічні, функціональні та якісні характеристики.

У разі якщо вичерпний опис характеристик скласти неможливо, технічні специфікації можуть містити 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. **До кожного посилання повинен додаватися вираз «або еквівалент».**

До складу 1-го комплекту входить:

	Технічні вимоги		Відповідність вимогам (вказати характеристики предмету закупівлі)
	Параметр	Значення	
Інтерактивна панель з вбудованим комп'ютером	Виробник, модель, рік виробництва		
	Тип системи	PC LCD	
	Форм-фактор системи	Все-в-одному	
	Вбудовані пристрої	Модуль ПК, модуль Android	
	Вага	Не більше 40 кг.	
	Розмір діагоналі екрану	Не менше 65 дюймів	
	Роздільна здатність в ОС Android та Windows	UltraHD 3840x2160	
	Кількість дотиків	Не менше 40	
	Операційна система	Ліцензійний Windows 11 Pro, Android 11 з українською локалізацією	Вказати версії ПЗ
	CPU	IntelCore i5 12-го покоління, ARM Cortex	
	RAM	Не менше 16 Gb DDR4	
	HDD	Не менше 500 Gb SSD	
	Wi-Fi	Стандарту не нижче IEEE 802.11ac (2.4/5ГГц)	

	Інтерфейс	на передній панелі не менше HDMI 2.0 - 1 шт., USB 3.0 type A - 3 шт., USB-C - 1 шт., USB type B (Touch) - 1 шт На задній панелі не менше HDMI 2.0 - 2 шт, HDMI 2.0 OUT- 1 шт, USB 3.0 - 1 шт., USB для тачскріна - 1 шт , YPBPR - 1 шт, COXAL - 1 шт, LAN in - 1 шт, LAN OUT - 1 шт, DP - 1 шт, RS232 - 1шт, вхід мікрофона, - 1 шт, вхід AV, - 1 шт, вихід AV OUT, - 1 шт, вхід для навушників, - 1 шт. TF- 1шт VGA-1 шт, OPS слот.(надати фото портів у складі пропозиції)	
Базове програмне забезпечення		1. Конструктор інтерактивних уроків з українською локалізацією з підтримкою документів MS Office (безстрокова ліцензія). 2. Програмне забезпечення для дистанційного управління інтерактивною панеллю зі смартфона або планшета на базі Android або iOS (безстрокова ліцензія). 3. Програмне забезпечення для проведення інтерактивних опитувань за допомогою персональних пристроїв на базі Android або iOS (безстрокова ліцензія).	Вказати назву ПЗ, виробника ПЗ, версію ліцензії ПЗ.
Пакет офісного програмного забезпечення		Преінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення пропріетарний з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС, що підтримує роботу з основними файловими форматами (DOC, DOCX, RTF, XLS, XLSX, PPT, PPTX,HTML), а також роботу з електронною поштою	Вказати назву ПЗ, виробника ПЗ, версію ліцензії ПЗ.
Спеціалізоване програмне забезпечення навчального призначення		Єдиний програмний комплекс для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального вмісту. Сумісне з операційною системою інтерактивної панелі. Підтримує імпортування створених файлів різних форматів. Містить функціонал створення та зміни (рухати, клонувати, перевертати, змінювати розмір, блокувати, редагувати, робити прозорим) об'єктів за допомогою стандартних засобів програмного забезпечення. Містить вбудований інструмент запису екрану з функцією запису та збереження робочого стола або його обраної зони. Містить функціонал автоматичного оновлення. Містить не менше 1200 вбудованих 3D моделей освітньої тематики українською мовою. Містить інтерактивні інструменти для створення тестів. Містить вільний доступ користувачів до не менше 200-та україномовних ліцензійних цифрових підручників 1-11 класів	Вказати назву ПЗ, виробника ПЗ, версію ліцензії ПЗ.

		(Учасник в складі тендерної пропозиції повинен надати посилання на перелік таких підручників). Містить готову бібліотеку цифрових уроків українською мовою у кількості не менше 300 уроків (Учасник в складі тендерної пропозиції повинен надати посилання на перелік таких уроків). Підписка (ліцензія) – не менше 3-х років.	
Комплектування та додаткове оснащення		1. Мобільний стенд на колесах 2. Набір кабелів та маркерів: кабель живлення (3 метри), HDMI кабель (3 метри), USB Touch кабель (3 метри), USB Type C кабель (1,5 метри) пульт ДУ 3. Багатофункціональний пристрій (принтер-сканер-копір): повинен забезпечувати друк у форматі паперу А4; принтер та копір для друку кольорових та чорно-білих документів; технологія струменевого; швидкість друку не менше ніж 33 арк./хв.; Кількість кольорів, не менше ніж: 4шт. Максимальна роздільна здатність друку не менше ніж: 5760x1440 dpi стартовий комплект витратних матеріалів має забезпечувати не менше ніж 4000 видруків документів формату А4 із середнім заповненням сторінки не менше 5 %; витратні матеріали для моделі пристрою мають бути доступними для придбання в Україні;	<i>Вказати виробника, повний перелік технічних характеристик та модель для кожної одиниці додаткового оснащення</i>
Гарантія виробника		Не менше 12 місяців	

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 наказу Міністерства освіти і науки України від 01.10.2012 № 1060 «Про затвердження Положення про електронні освітні ресурси» та повинно відповідати вимогам наказів

Загальні вимоги:

1. Товар повинен відповідати показникам якості, які встановлюються законодавством України, та діючим стандартам, технічним умовам даного виду товару.
2. Програмне забезпечення повинно бути попередньо інсталюваним та мати активовану ліцензію.
3. Товар повинен бути новим та таким, що не був у використанні.
4. Всі основні компоненти товару повинні бути оригінальними, заміна компонентів на неоригінальні забороняється.
5. Транспортні послуги та інші витрати (пакування, тощо) повинні здійснюватися за рахунок Продавця, про що має бути надане підтвердження в складі тендерної пропозиції.
6. Доставку, монтаж, встановлення, введення в експлуатацію та підключення обладнання здійснює Постачальник.
7. Інформацію про відповідність запропонованого до поставки Товару технічним та якісним вимогам Замовника, учасник повинні підтвердити у складі пропозиції шляхом надання наступних документів:
 - 7.1. Порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам

(обов'язково зазначається виробник та модель для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника).

7.2. У разі, якщо Учасник не є виробником запропонованих складових предмету закупівлі, а саме: інтерактивна панель, ОС Windows, MS Office, то такий Учасник повинен надати гарантії можливості поставки запропонованого обладнання та програмного забезпечення у кількості, якості, гарантійними строками обслуговування та в терміни, визначені цим оголошенням та своєю тендерною пропозицією. У якості таких гарантій Учасник надає сканкопію оригіналу(ів) гарантійного(их)/ авторизаційного(их) листа(ів) виробника(ів) (представництва, філії виробника - якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України) або представника(ів), дистриб'ютора(ів), яким підтверджується можливість поставки запропонованої інтерактивної панелі, ОС Windows, MS Office у кількості, відповідної якості та з відповідними гарантійними строками, строками поставки, визначеними цим оголошенням та тендерною пропозицією Учасника.

7.3. Гігієнічний сертифікат або висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи на інтерактивну панель, спеціалізоване програмне забезпечення навчального призначення,

7.4. Декларації про відповідність технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання та технічному регламенту електромагнітної сумісності на інтерактивну панель, яке підпадає під дію цих технічних регламентів.

7.5. У складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати копії сертифікатів ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018, 27001:2013 виданих виробнику запропонованих інтерактивних панелей стосовно відповідності виробництва таких товарів вимогам зазначених стандартів, що мають бути дійсні на момент розкриття пропозицій (всі документи мають бути Українською мовою, в разі надання документів іншою мовою вони повинні надаватись мовою оригіналу з обов'язковим перекладом Українською мовою з нотаріальним засвідченням)

**Якщо у найменуванні товару наявні посилання на конкретні: торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника найменування товару слід читати із словосполученням «або еквівалент». Усі показники еквіваленту мають бути не гіршими ніж у товару зазначеному у вимогах. У разі подачі еквіваленту учасники повинні надати порівняльну таблицю товару.*