

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

(відповідно до пункту 4¹ постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами)).

Замовник – Коломийський ліцей №5 імені Т. Г. Шевченка

місцезнаходження – проспект Грушевського, 64, м. Коломия Івано-Франківської області
Код ЄДРПРОУ – 20560971

1	Назва предмета закупівлі	Інтерактивна панель ДК 021:2015: 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання 1 штука
2	Вид процедури	Відкриті торги з особливостями.
3	Ідентифікатор закупівлі	UA-2023-08-28-005178-a
4	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	Обґрунтування технічних та якісних характеристик. Технічні та якісні характеристики товару визначені з урахуванням реальних потреб Замовника в необхідності товару та оптимального співвідношення ціни та якості та повинні відповідати існуючим стандартам (вимогам), що встановлені законодавством до товару відповідного характеру (ДСТУ, ТУ тощо). Товар повинен відповідати вимогам охорони праці, екології та пожежної безпеки. Технічні, якісні характеристики Товару передбачають застосування заходів із захисту довкілля. Товар повинен бути придатним для мети, з якою товар такого роду звичайно використовується. Обґрунтування технічних та якісних характеристик даного виду товару – замовник здійснює закупівлю даного виду товар, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам замовника.
5	Очікувана вартість предмета закупівлі	<u>150 000,00 з ПДВ.</u>

6	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення	Очікувана вартість предмета закупівлі була визначена із застосуванням Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 методом порівняння ринкових цін очікуваної вартості на підставі даних ринку, а саме загальнодоступної відкритої інформації про ціни, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі, а також аналізу інформації про аналогічні закупівлі, розміщені на сайті https://prozorro.gov.ua , в тому числі на сайтах виробників/постачальників та надісланих комерційних пропозицій.
7.	Поставка товару	До 30 вересня 2023 р.

Інформація про технічні, якісні та інші характеристики предмета закупівлі

№ з/п	Назва обладнання	Технічне завдання	Кількість шт
1	Інтерактивна панель у складі	<p>Інтерактивна панель (мультиборд). (вказати модель, виробника, рік виробництва, надати фото запропонованого товару та коробки, посилання на інтерактивну панель на сайті виробника для перевірки характеристик);</p> <p>Форм-фактор пристрою: Все в одному;</p> <p>Вбудовані пристрої: Windows based PC;</p> <p>Тип дисплею: РК, виконаний за технологією DLED (Direct LED);</p> <p>Розмір дисплею: не менше 65";</p> <p>Роздільна здатність дисплею: не менше 3840×2160 пікселів;</p> <p>Формат зображення: 16:9;</p> <p>Яскравість дисплею: не менше 400 cd/m²;</p> <p>Кути огляду по горизонталі та вертикалі мають становити не менше 178°;</p> <p>Контрастність: не менше 4000:1;</p> <p>Повинен мати можливість автоматичної зміни яскравості екрану в залежності від освітлення у приміщенні;</p> <p>Аудіосистема: не менше 2 вбудованих динаміків потужністю не менше 15 Вт кожен, та вбудованого сабвуфера (низькочастотний динамік) не менше одного, потужністю не менше 15 Вт;</p> <p>Захищати екран від пошкоджень має матове антивідблискове загартоване скло не менше 3,2мм, твердість скла повинна становити не менше 7 одиниць за шкалою MOHS, скло має бути зафіксоване в металевому корпусі та на металевих розвісах для пружності та безпеки оточуючих, також між загартованим склом та екраном не має залишатися вільний простір щоб не було відблисків</p> <p>Характеристики сенсорного дисплею: не менше 20 (на дотик), 10 (на писання);</p> <p>Інтерфейси на панелі:</p> <p>HDMI In 2.0: не менше 3;</p> <p>VGA: 1;</p> <p>A/V-In: 1;</p> <p>LAN: не менше 2;</p> <p>USB 2.0: не менше 3;</p> <p>Touch Port: не менше 2;</p> <p>USB: 1 (USB Тип C);</p> <p>Лінійний аудіо вхід: 1;</p> <p>RS232: 1;</p> <p>HDMI Out: 1;</p>	1

		<p>A/V-Out: 1; Вихідний канал звукової частоти: 1;</p> <p>ОПС компютер (вказати модель, виробника, рік виробництва, надати фото запропонованого товару, посилання на ОПС компютер на сайті виробника для перевірки характеристик); Процесор: не гірше Intel Core i5 (10210U (1.6 ГГц)); Оперативна пам'ять: не менше 8 ГБ DDR4; Відеочіпсет: не гірше Intel HD Graphics 6 series; Жорсткий диск: Типу SSD, об'ємом не менше 256 ГБ; Мережеві інтерфейси: LAN(Gigabit Ethernet), Wi-Fi стандарту не нижче IEEE 802.11ac (2.4 / 5 ГГц) та 3G/4G стандарту (вбудовані в корпус), Bluetooth; Інтерфейси на вбудованому ПК: USB 3.1: не менше 2 (USB 3.1 (Тип А)), 1 (USB 3.1 (Тип С)); USB 3.0: 1; USB 2.0: 1; LAN: 1 (RJ-45); HDMI Out: 1; Вхід для мікрофона: 1 (3.5-мм міні джек); Audio Out: 1 (3.5-мм міні джек); Extra PC Specs: 1 (80-pin); Наявність системи безпеки від крадіжки вбудованого комп'ютера сумісна з Kensington lock.</p> <p>Операційна система ПЗ Microsoft Windows 11 Pro укр, OEM на DVD носії (FQC-10557)</p> <p>Програмне забезпечення для управління класом: (Для підтвердження функціоналу, необхідно вказати назву ПЗ, його версію) Програмне забезпечення (ПЗ) для створення цифрового інтерактивного класу з можливістю підключення більш ніж 30 користувачів. (використання ПЗ у внутрішній мережі без використання зовнішніх сервісів (інтернет, хмарні сервіси, зовнішні мережі)). Підтримка пристроїв користувачів під керуванням ОС Android, iOS, Windows. Здатність працювати в онлайн та офлайн режимах. Інтерактивна перевірка знань в формі опитування. З інструкцією користувача, або керівництвом користувача, тощо українською мовою (надати копію такого документу або посилання на нього в мережі інтернет). Програмне забезпечення керуючого повинно мати: функцію трансляція екрану, демонстрацію екрану одного користувача іншим, функцію інтерактивної дошки, передачі голосу, голосового чату з користувачами, управління групами користувачів, керування чатом і груповим чатом користувачів, створення тестів, віддалене спостереження і контроль дій користувачів, повинно мати функцію "підняття руки" користувачем. Програмне забезпечення має мати наступні режими в області моделі класу: режим монітора, режим звіту, режим управління налаштуваннями, режим завантаження файлів, режим бланка відповідей, режим відповіді, режим інтерактивної дошки. Сортування піктограм студентами стоїть у всіх режимах за замовчуванням.</p> <p>Преінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення на основі ліцензій вільного поширення або 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</p> <p>Інтегроване програмне забезпечення з функцією виводу зображення через бездротову трансляцію екрану зовнішніх пристроїв на базі ОС Windows, iOS, MacOS, Android, Linux, Chrome OS в кількості не менше 4-х екранів одночасно (вказати назву ПЗ, виробника ПЗ, версію ліцензії ПЗ.)</p> <p>Спеціалізоване програмне забезпечення для створення уроків: (вказати назву ПЗ, виробника ПЗ, версію ліцензії ПЗ. Для перевірки відповідності технічних характеристик надати посилання на веб сторінку виробника ПЗ з повним переліком технічних характеристик або інший документ від виробника ПЗ, який підтверджує відповідність технічним характеристикам) Програмне забезпечення для створення інтерактивних уроків, учбових завдань, з вбудованою бібліотекою статей, зображень, 3D-переглядів, програм, ефектів та ігор, з повною ліцензією на використання (інтерактивний програмний комплекс) з українським інтерфейсом, із вбудованим українським вмістом, з конструктором занять для створення інтерактивних завдань з елементами гри, інтерактивних</p>	
--	--	---	--

		<p>слайдів, уроків, опорних конспектів; створенню, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту з можливістю інтеграції цифрових копій підручників. Для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального вмісту; сумісне з операційною системою; підтримує імпорт 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; Спеціальна комп'ютерна програма для вивчення елементів житла родин, ознайомлення з професіями, вивчення будови тіла людини, життя на землі, вивчення явищ природи: пори року, погода, календар. Спеціальні комп'ютерні ігри для розвитку логіки. Найважливіша можливість створення власних інтерактивних підручників, ілюстрованих та анімованих презентацій (зошитів), а також синхронізувати їх з шкільним комп'ютером.</p> <p>Можливості програмного забезпечення:</p> <ul style="list-style-type: none"> - відкриття цифрових книг; - відкриття цифрового змісту книг; - відтворення 3D анімацій з медіатеки; - відтворення відео з медіатеки; - використання інструментів та ігор. <p>Версія: українська;</p> <p>Термін дії програмного забезпечення: не менше 36 місяців;</p> <p>Комплектування: кабель живлення змінного струму, пульт дистанційного керування, 7 ручок (включаючи 2 ручки для паралельного написання подвійних кольорів), кабелі USB/HDMI, комплект для настінного кріплення (з фіксованим кутом нахилу), гарантійний талон;</p> <p>Гарантійний термін: не менше 36 місяців</p> <p>Додатково комплектується мобільною стійкою на колесах: (вказати модель, виробника, посилання на сайті виробника для перевірки характеристик);</p> <p>Сумісність: 50-86” Панелі Колір: Чорний; Поличка для кріплення камери Максимальне навантаження, кг: не менше 90; Сумісність з кріпленням VESA: 300x100 - 800x500; Гарантія: не менше 12 місяців.</p>	
--	--	--	--

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

Фахівець з публічних закупівель

Плищук Т.Б.