

Обґрунтування закупівлі: Комплект мультимедійного обладнання для НУШ (інтерактивні панелі)
код ДК 021:2015: 32320000-2: Телевізійне й аудіовізуальне обладнання

Закупівля: **UA-2024-11-26-018616-a**

Найменування предмета закупівлі із зазначенням коду	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення
Комплект мультимедійного обладнання для НУШ (інтерактивні панелі)	ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ Комплект мультимедійного обладнання для НУШ (інтерактивні панелі) код ДК 021:2015: 32320000-2: Телевізійне й аудіовізуальне обладнання Товар повинен бути новим таким, що не був у використанні. Всі основні компоненти товару повинні бути оригінальними, заміна компонентів на неоригінальні забороняється. З метою підтвердження технічних, якісних та кількісних характеристик товару та для забезпечення його оригінальності, належної гарантійної підтримки, та гарантій, офіційного ввезення та реалізації на територію України - учасник торгів у складі пропозиції повинен надати наступні документи: - лист від виробника (представництва, філії виробника – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України), запропонованого учасником, інтерактивної панелі, ноутбука з зазначенням номера закупівлі, назви Замовника, повної назви та адреси Учасника, в якому підтверджується найменування (марка, модель) та кількість такого товару, гарантійні зобов'язання на товар, статус учасника, як партнера виробника (представництва, філії виробника – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України). - лист від виробника або офіційного дистриб'ютора в Україні електронних освітніх ресурсів, що підтверджує статус учасника, як партнера виробника з зазначенням найменування учасника, номера торгів, з зазначенням номера закупівлі, назви Замовника, повної назви та адреси Учасника, при наданні листа від офіційного дистриб'ютора учасник обов'язково повинен	Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації (загальнодоступної інформації в мережі Інтернет, а також в електронній системі закупівель Prozorro, аналізу закупівельних цін попередніх років). Розмір бюджетного призначення складає 465000,00 грн. у межах затверджених орієнтовних обсягів фінансування на 2024 рік.

	надати підтвердження статусу дистриб'ютора в Україні у вигляді листа від виробника, електронних освітніх ресурсів або копії дистриб'юторської угоди між виробником та дистриб'ютором.); товар поставлятиметься власними силами Постачальника та за його рахунок, а вартість тендерної пропозиції Постачальника враховує витрати на доставку, навантажувально -розвантажувальні роботи; постачання Товару забезпечується в повному обсязі, згідно вимог Замовника; Товар відповідає вимогам, визначеним Замовником у Додатку 3 до тендерної документації, що підтверджується вказаними нами конкретними характеристиками запропонованого Товару Кінцева дата постачання: до 20.12.2024р. <i>У цій документації всі 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 вживаються у значенні «.... «або еквівалент»».</i>	
--	--	--

О б'єми робіт

№	Назва	Технічні вимоги	Кількість, шт
1.	Комплект мультимедійного обладнання (тип 3)	Інтерактивна панель (зазначити виробника та модель) Діагональ: не менше 65" Роздільна здатність екрану: не менше 4K UHD 3840 × 2160 пікселів Яскравість не менше 350 кд/м2 Контрастність: не менше 5000:1 Дотикова технологія управління контентом за допомогою дотиків пальців руки або стилуса/маркера Кількість одночасних дотиків: не більше 20 Розпізнавання ручки і дотику. Функція стирання долонею Ресурс роботи матриці: не менше 50000 годин. Захисне, загартоване, антиблікове скло екрану Вбудована акустична система не менше 2 x 15W Комп'ютерний модуль форм-фактору OPS (зазначити модель) Процесор не гірше Intel core i5 не нижче 12 покоління Оперативна пам'ять не менше 8Gb Об'єм накопичувач не менше 256 Gb Операційна система windows 11 professional Інтерфейси: Фронтальна панель: HDMI 2.0, USB 2.0, USB Touch, USB-C	4

		Задня та/або бокова панелі: HDMI 2.0, USB 2.0, USB Touch, Lan-In, Lan-Out, VGA, RS-232 Наявність модулю TPM Відповідність стандарту енергоефективності EnergyStar <i>(підтвердити посиланням на відповідний сайт)</i> Енергоспоживання в робочому режимі: не більше 115 Вт Відповідність вимогам ЄС щодо електромагнітної сумісності, низьковольтного електричного обладнання, обмеження використання небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, екодизайну для електронних дисплеїв В комплектацію панелі повинні входити: - настінне кріплення сумісне з інтерактивною панеллю – 1 шт Гарантія на панель не менше 3 (трьох) років. Гарантійні зобов'язання повинні надаватися безпосередньо виробником інтерактивної панелі. Замовник повинен мати можливість зареєструвати серійний номер на сайті виробника і можливість перевірити підтвердження наданої гарантії. Для перевірки учасник повинен надати посилання на відповідний сайт з прикладом не менше 3х серійних номерів. Програмне забезпечення для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту з безстроковою ліцензією: - Набір стандартних інструментів: ручка, маркер, ластик, заливка; - Бібліотека геометричних фігур (квадрат, коло тощо). Не менше 40; - Функція з'єднувальної лінії для закріплення об'єктів один до одного; - Набір математичних інструментів: лінійка, косинець, транспортер, циркуль, обертання фігури навколо завданої осі; - Функція розпізнавання намальованих геометричних фігур; - Функція «Магічне чорнило» (MagicInk), що дозволяє приховувати написане та відкривати будь яку його частину; - Функція «шторка» для можливості приховання і відображення частини слайду як по горизонталі, так і по вертикалі; - Ліхтарик для підсвічування певної зони або її приховання. Повинен бути можливість обрати форму кола чи квадрату та вільно змінювати розмір; - Функція захвату частини зображення у формі квадрату, формі ліній, довільній формі («ласо»), захвату всього екрану та активного вікна; - Функція рядку, що біжить. Рядок, що біжить повинен відображатися поверх будь-яких додатків чи зображень; - Введення математичних формул та виразів; - Можливість створення інтерактивних опитувань з використанням пристроїв учнів; - Можливість вставити мультимедійні елементи – зображення, відео, звук, посилання на веб-сторінки; - Наявність в програмному забезпеченні бібліотеки готових об'єктів для створення уроків (зображення, схеми, звуки, анімація) – не менше 1000 об'єктів; - Конструктор для створення інтерактивних завдань з елементами гри: розподілення за категоріями, флеш-карти, відповідність, тренування пам'яті, послідовності, часова шкала, діаграма Венна; - Можливість робити запис уроку (як всього екрану так і певної його частини). Можливість робити окремий запис звуку; - Наявність у вільному он-лайн доступі бібліотеки готових уроків (не менше 50000 готових уроків), створених за	
--	--	---	--

		допомогою програмного забезпечення, що постачається в комплекті з панеллю. <i>Учасник у складі пропозиції повинен надати посилання на таку бібліотеку.</i> Замовник повинен мати можливість завантаження пробної версії ПЗ для ознайомлення з функціоналом. Термін дії пробної версії – не менше 60 днів. <i>Надати посилання у складі пропозиції.</i> Програмне забезпечення повинно мати гриф «Рекомендовано Міністерством освіти і науки України». <i>(Надати відповідний документ у складі пропозиції)</i> 3) Веб-сервіс для централізованого керування панелями в організації: - Можливість створення окремого аккаунту для домену Замовника для керування та моніторингу роботи панелей, в т.ч. за допомогою аккаунтів Google, Microsoft; - Можливість оновлення панелей онлайн; - Можливість віддаленого вимкнення панелей за розкладом; - Можливість блокування оновлень, налаштувань, встановлення сторонніх додатків; Учасник у складі пропозиції повинен надати посилання на такий сервіс у вільному он-лайн доступі та надати скріншоти, що підтверджують наявний функціонал Гарантія на панель не менше 36 місяців.	
--	--	--	--

Уповноважена особа

Оксана Гах