



Погоджую

Директор

Маркіян БУКАТЧУК

04.11.2025

Обґрунтування технічних, якісних характеристик та очікуваної вартості закупівлі за предметом: ДК 021:2015 (CPV): 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання (32322000-6 Мультимедійне обладнання (Інтерактивна панель з навчальною програмою)

ДК 021:2015 (CPV): 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання (32322000-6 Мультимедійне обладнання (Інтерактивна панель з навчальною програмою)

Інформація про замовника

Найменування замовника:

Івано-Франківський приватний ліцей «Католицький ліцей святого Василя Великого» (далі – Замовник).

Код ЄДРПОУ: 41129358

Адреса: 76000, Україна, м. Івано-Франківськ, вул.. Шевченка, 11

Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі та технічна специфікація до предмета закупівлі

ДК 021:2015 (CPV): 32320000-6 Мультимедійне обладнання (Інтерактивна панель з навчальною програмою)

№	Найменування товару	Технічні характеристики	Кількість
1.	Інтерактивна панель з навчальною програмою 75"	Діагональ – не менше 75" Тип – інтерактивний; Операційна система – не нижче Android 13 з можливістю її відключення. Програмне забезпечення та додатки Обов'язкова наявність сертифікації Google EDLA –	1 шт.

	доступ до Google Classroom, Google Drive, Play Market та інших програм Google. Встановлені програми на ОС Android повинні дозволяти працювати, змінювати, відправляти файли в таких форматах, як Word, Excel, PowerPoint, PDF. Обов'язкова наявність функції розпізнавання жестів в цих форматах. Наявність в ОС Android додатку «біла дошка» з можливістю збереження анотацій на диску Google за допомогою QR-коду. Додаток повинен підтримувати поділ екрану на три автономні робочі зони. Налаштування дисплея в ОС Android повинні мати можливість персоналізації: установка та відображення логотипу, герба, прапора та ін. на робочий стіл дисплея. Логотип повинен бути постійно видно в напівпрозорому режимі. У комплекті з дисплеєм має поставлятися програмне забезпечення: - програмне забезпечення, що забезпечує двосторонню передачу даних з використанням бездротового зв'язку - програмне забезпечення, що забезпечує централізоване управління інтерактивними дисплеями Newline в будь-якому місці через виділений веб-портал, настройки відображення нового рядка, використання функцій цифрових вивісок або екстрену трансляцію повідомлення на всі інтерактивні дисплеї Newline. - програмне забезпечення, що забезпечує трансляції контенту по мережі з дисплея будь-якому підключеному учаснику (до 300 учасників) - програмне забезпечення для навчального процесу (конструктор уроків та презентацій) українською мовою з можливістю імпорту наявних уроків, включаючи IWB, SMART Notebook і Promethean	
--	--	--

Flipcharts.

Технічні характеристики

- Сенсорна технологія - інфрачервона.
- Кількість торкань – в ОС Android/MAC/Linux не менше 20; в ОС Windows не менше 50
- Роздільна здатність - не нижче 3840 x 2160;
- Яскравість - не нижче 450nit;
- Контраст - не нижче 5000: 1;
- Аудіосистема - вбудована, фронтальна, не менше 2x20 Вт;
- Сабвуфер – не менше 1x20Вт
- Час роботи на відмову - ≥ 50000 годин
- Процесор – не гірший за Rockchip RK3588 octa-core processor, 4x Cortex-A76 at 2.4GHz, 4x Cortex-A55 cores at 1.8 GHz
- RAM – не менше 16GB DDR4
- ROM – не менше 320 GB
- Модуль WiFi - не менше WiFi 6, з'ємний
- Bluetooth – не менше bluetooth 5.2
- Наявність масиву мікрофонів – не менше 8 окремих вбудованих мікрофонів, радіус 8 метрів
- Наявність камери – роздільна здатність не менше 4K, поле зору не менше 120°
- Наявність слоту OPS
- Наявність слоту SDM-S
- Наявність слоту для модулю WiFi
- Підключення зовнішніх комп'ютерів - одночасне підключення не менше 6 зовнішніх комп'ютерів з функцією управління ними з дисплея в сенсорному

режимі.

Інтерфейси:

Наявність динамічних USB (Dynamic USB). USB-накопичувач повинен одночасно відображатися / управлятися в ОС Android дисплея, в ОС Windows на OPS (за умови його використання), а також на всіх підключених до дисплея комп'ютерах.

Інтерфейси фронтальної панелі (скрізь писати «не менше»)

USB Type-C (PD 100 W) - 1

HDMI IN 2.1 with HDCP 2.2 (4K @60 Hz) - 1

USB Type-B (Touch) - 1

USB 3.2 Type-A - 2

Microphone In – 1

Тильні порти (скрізь писати «не менше»)

HDMI IN 2.1 with HDCP 2.2 (4K @60 Hz) - 2

DisplayPort 1.2 - 1

USB Type-B 3.2 (Touch) - 3

USB Type-C 3.0 ((Powered 15 W) - 1

USB Type-A 3.2 - 2

USB 3.2 Type-A to Android - 1

HDMI OUT 2.0 (4k@ 60 Hz) - 1

RS232 - 1

RJ45 (Gigabit) - IN x 1 & OUT x 1

Слот для OPS – 1

Слот для SDM-S - 1

SPDIF – 1

Слот для модулю WiFi – 1

NFC - 1

Audio Line out (Jack 3,5 mm) - 1

Power Delivery Connection (180W) – 1

В комплекті з міні комп'ютер не гірше:

OPS PC i7-13gen/16G/512G

- Підтримка відео - обов'язкова підтримка і

		відтворення відео, знятого в режимі 60FPS; - Захист від перегріву - наявність автоматичного захисту від перегріву; Вага дисплея - не більше 52 кг	
2.	Інтерактив на панель з навчальною програмою не менше 97.5"	Діагональ – не менше 97.5", 247.7cm" Тип – інтерактивний; Частота екрану не менше 200Hz Технологія дисплея IPS Операційна система – не нижче Android 14 Програмне забезпечення та додатки iiWare 21E (Android 14 OS) featuring Google EDLA, iiControl (DMS), WhiteBoard, web browser, file manager, cloud drives and iiShare for wireless connection with Windows/iOS/Android devices. Технічні характеристики - Сенсорна технологія - інфрачервона. - Кількість торкань – в ОС Android/MAC/Linux не менше 30; в ОС Windows не менше 40 - Роздільна здатність - не нижче 3840 x 2160 (8.3 megapixel 4K UHD); - Яскравість - не нижче 450nit; - Аудіосистема - вбудована, фронтальна, не менше 2x20 Вт; - Сабвуфер – не менше 1x20Вт - Час роботи на відмову - ≥ 50000 годин - Процесор – не гірший за CPU: Quad-core A73*4 (1.4GHz), GPU: G52 MC1, - RAM – не менше 8GB DDR4	1 шт.

	- ROM – не менше 128 GB - Модуль WiFi - не менше WiFi 6, - Bluetooth – не менше bluetooth 5.0 - Наявність слоту OPS Інтерфейси не гірше: Digital signal input: HDMI x2 (2.0, max. 3840x2160 @60Hz, YUV444, ARC on HDMI #1) DisplayPort x1 (1.2, max. 3840x2160 @60Hz) USB-C x2 (3.2 (Gen 1, 5Gbit), 3840x2160 @60Hz (RGB444), DP 1.2 Alt mode, PD (1x front 15W (network sharing 100M), 1x side 100W), Data, Touch) Digital signal output: HDMI x1 (2.0, max. 3840x2160 @60Hz, YUV444 / RGB444, MSD (Multi-Screen Display)) Audio input: Mini jack x1 (Microphone) Audio output: S/PDIF (Optical) x1 Mini jack x1 (Headphone) Speakers 2 x 20W (Front facing + 20W Subwoofer) USB ports: x5 (media playback / peripherals / storage – front side: 2x 3.2 (Gen 1, 5Gbit,), 1x USB-C 3.2 (Gen 1, 5Gbit, 15W PD), side: 1x 3.2 (Gen 1, 5Gbit, 1x USB-C 3.2 (Gen 1, 5Gbit, 100W PD)) RJ45 (LAN): x2 (IN / OUT, Auto switch for PC & Android, 1000MB) В комплекті з міні комп'ютер не гірше: OPS PC i5/12Gen/16G+512G_2 AKB Вага дисплея - не більше 110 кг	
--	--	--

Вимоги до Товару:

1. Товар повинен бути новим та таким, що не був у використанні, постачатиметься у передбаченому виробником комплекті, буде встановленим та протестованим Постачальником.
2. Товар не повинен перебувати у розшуку, під заборорою відчуження, арештом, не бути предметом застави - та іншим засобом забезпечення виконання зобов'язань перед будь-якими фізичними або юридичними особами, державними органами і державою, а також не бути предметом будь-якого іншого обтяження чи обмеження, передбаченого чинним законодавством України.
3. Усі коробки від комплектуючих, гарантійні листи виробників, інструкції, запасні частини, кабелі, інструменти чи інше, що передбачене виробниками у комплекті поставки комплектуючих, які були використані Постачальником під час зборки та тестування товару, разом з товаром будуть передані Замовнику Постачальником.
4. Наявність тари та упаковки - виробника, яка гарантує цілісність і повне збереження обладнання. Ціна пропозиції включає вартість тари та упаковки. Тара – безповоротна.
5. Якість товару відповідає всім нормам, стандартам, технічним умовам та правилам, встановленим чинним законодавством України для товарів цього виду.
6. У гарантійних випадках, що виникли не з вини Замовника, відновлення працездатності несправного товару або заміна несправних комплектуючих здійснюється протягом всього гарантійного терміну Учасником за власний рахунок та у час, що не перевищує 14 календарних днів з моменту надходження звернення Замовника.
7. Доставка, монтаж та навчання користування до місця, завантажувально-розвантажувальні роботи, витрати на перевезення, страхування та інше до моменту фактичної передачі товару Замовнику здійснюється за рахунок Постачальника.

Адреса доставки: вул. Шевченка, будинок 11, м. Івано-Франківськ

Дата виготовлення товару: не раніше 2025 роки.

Товар, що поставляється та використовується в освітньому процесі закладів освіти, повинен мати на момент поставки висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи, сертифікат походження продукції та/або технічний паспорт на виріб, бути укомплектоване україномовними інструкціями про використання та зберігання.

Вартість пропозиції повинна включати витрати на страхування, навантаження, транспортування до місця призначення, відвантаження, монтаж, запуск та

навчання користування, сплату всіх податків і загальнообов'язкових платежів тощо.

Вимоги щодо гарантійного обслуговування устаткування:

Запропонований Учасником товар обов'язково забезпечується гарантійним ремонтом.

Постачальник зобов'язаний виконувати гарантійне обслуговування, заміну неякісного (несправного) товару та ремонт устаткування із виїздом фахівця до місця розташування устаткування у Замовника протягом одного робочого дня з моменту виклику Замовником

Гарантія на обладнання має бути надана безпосередньо Учасником процедури закупівлі. За жодних умов Учасник не може перекладати відповідальність за поломки і несправності на будь-яких третіх осіб. Треті особи можуть нести відповідальність за поломки і несправності перед Учасником процедури закупівлі, але не перед Замовником.

Постачальник зобов'язаний протягом двох робочих днів з моменту виклику Замовником відремонтувати устаткування, яке підлягає гарантійному обслуговуванню та вийшло з ладу (окрім випадків коли обладнання підлягає тривалому ремонту, в будь-якому разі загальний термін ремонту не повинен перевищувати 14 робочих днів), або надати у той же термін устаткування для підміни, яке має технічні характеристики не гірше ніж у того, яке вийшло з ладу. Обов'язкова наявність у м. Запоріжжі сервісного центру Учасника (уповноваженого сервісного партнера) по ремонту і обслуговуванню обладнання, що планується до постачання.

Очікувана вартість запитом ціни сформована згідно порівняння ціни пропозицій інтернет-магазинів, збору інформації в продавців аналогічної продукції та динаміки цін на Prozorro, по закупівлях, що вже проведені в системі аналогічного обладнання

Підготовлено

Уповноважена особа

Головний бухгалтер



Віра Солонична