

**Ідентифікатор закупівлі: UA-2025-10-10-009963-а**

Код ДК 021:2015 - 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання ( інтерактивні дисплеї)

Відкриті торги (з особливостями)

Очікувана вартість: 653 000,00 грн. з ПДВ

Період поставки: по 15.12.2025р.

Місце поставки: м. Чернівці , вул. Університетська , 28

**Технічне обґрунтування (характеристики)**

№ з/п	Найменування	Одиниці виміру	Кількість	Характеристика
1	<b>Інтерактивна панель 65" LX Promethean</b> або еквівалент	шт	2	<b>Інтерактивна панель 65"</b> Діагональ 65" (+/-2%) Роздільна здатність – не менше 3840x2160 точок, Кути огляду по горизонталі та вертикалі становлять не менше 178° Яскравість – не менше 350 кд/м2 Контрастність – не менше 5000:1 Час відгуку – не більше 8 мс Розпізнавання дотиків за інфрачервоною технологією – не менше 20 одночасно . Точність позиціонування :не гірше за 1/1,5мм Частота оновлення екрана не менше 60Гц Ресурс роботи – не менше ніж 50 000 годин Матове антивідблискове захисне загартоване скло товщиною 3,2 мм (+/-20%) Інтегрований мережевий адаптер стандарту Gigabit Ethernet з двома портами (RJ45-in та RJ45-out) Інтегрований адаптер (або адаптери) Wi-Fi стандарту не нижче IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (2.4/5 ГГц), Bluetooth 4.2/5.0 Вбудована акустична система не менше ніж 2 x 15Вт Комп'ютерний модуль OPS PC Процесор не гірше Intel Core i3-не менше 12 покоління Оперативна пам'ять не менше 8GB не гірше DDR4 Накопичувач не менше 256Gb SSD Інтерфейси вводу-виводу не менше: 1 x DP (вхід), 2 x HDMI (вхід),1 x HDMI (вихід),1 x VGA (вхід),1 x USB Type C,2 x USB 3.0 Type A,1 x USB 2.0 Type A ,3 x Touch-порт,1 x Аудіо (вхід),1 x Аудіо (вихід), 1 x Serial RS232 , 2 x LAN (RJ-45), 1 x слот для SD CARD. Комплектація: Інтерактивна панель Кабель HDMI не менше 3 м Кабель USB A-B не менше 3 м Кабель USB-C не менше 3 м Кабель живлення регіональний не менше 3 м Пульт ДК Стирус x 2 шт., настінне кріплення, сумісне з інтерактивною панеллю Гарантія не менше 36 місяців
2	<b>Інтерактивна панель 65" Promethean з мобільною стійкою</b> або еквівалент	шт	1	<b>Інтерактивний дисплей 65" з мобільною стійкою</b> Діагональ 65"(+/-2%) Роздільна здатність екрану не менше 4K UHD 3840 × 2160 пікселів Яскравість не менше 500 кд/м2 Контрастність не менше 5000:1 Кут огляду не менше 178° Дотикова технологія управління контентом за допомогою дотиків пальців руки або стилуса/маркера Кількість одночасних дотиків не менше 40

				<p>Розпізнавання ручки і дотику.  Функція стирання долонею  Ресурс роботи матриці не менше 50000 годин.  Захисне, загартоване, антиблікове скло екрану  Вбудована акустична система не менше ніж 2 x 20W  Комп'ютерний модуль форм-фактору OPS (Open Plugable Specification) ,  що встановлюється у відповідний слот інтерактивної панелі, на базі Android не менше версії 14;  Оперативна пам'ять не менше 8 Гб,  Внутрішній накопичувач не менше 256 Гб  Роз'єми та технології підключення не менше/не гірше:  HDMI – 3, DP – 1, RGB / VGA – 1,  Мікрофон 3,5 мм – 1 + масив 8 вбудованих мікрофонів,  Аудіо – 1, USB 3.0 – 4, USB 2.0 – 2, USB Type-C – 2, Touch USB 2.0 – 1, CVBS (композитний) – 1,  Wi-Fi – IEEE* 802.11a/b/g/n/ac Wireless Bluetooth® – 5.2, RJ45 – 2,  Сумісність з OPS  Комплектація: Інтерактивна панель  Кабель HDMI не менше 3 м  Кабель USB A-B не менше 3 м  Кабель USB-C не менше 3 м  Кабель живлення регіональний не менше 3 м  Пульт ДК  Стирус x 2 шт.,  Гарантія не менше 36 місяців  <b>Мобільна стійка для інтерактивних панелей:</b>  Має забезпечити утримання панелі 65”  Максимальне навантаження до 90кг  Розмір не більше 900x2400x650 мм  Вага стійки 33 кг +/- 10 %  З кутом повороту не менше 90 °  В комплекті стійки: аудіо/відео-полиця та тримач для камери</p>
3	<b>Інтерактивна панель 55” Promethean з мобільною стійкою</b> або еквівалент	шт	1	<p><b>Інтерактивна панель 55” з мобільною стійкою</b>  Діагональ: 55”(±2%)  Роздільна здатність дисплею: не менше 3840 × 2160 пікселів (4K UHD)  Яскравість: не менше 500 кд/м2  Контрастність не нижче 5 000:1  Кількість одночасних дотиків – не менше 50  Підтримується керування за допомогою дотиків пальців або Стилуса/маркера.  Захисне покриття екрану – загартоване антивідблискове скло.  Ресурс роботи матриці не менше 50 000 годин.  Вбудована акустична система загальною потужністю не менше 2x25 Вт.  Вбудований масив мікрофонів не менше 8 мікрофонів.  Інтерфейс: (не менше) :1x USB-A, 1xUSB-B Touch, 1xUSB-C, HDMI (не менше 2 входів) та 1x LAN (RJ45).  Комп'ютерний модуль типу OPS з параметрами не гірше: процесор не менше Intel Core i5 12 покоління, не менше 16 Гб оперативної пам'яті, Накопичувач не менше 512 Гб  Підтримка Wi-Fi 6 (802.11ax) або не гірше 802.11ac  Попередньо встановлена операційна система Windows 11 Pro з безкоштовними оновленнями.  В комплекті : не менше 1 пасивних Стилуса, 1 активний Стирус (з функціями миші, введення рукописного тексту, маркера, розбивки сторінок.  Вбудований зарядний пристрій для активного Стилуса  Наявність функції «картинка в картинці» (PIP) Програмне забезпечення для інтерактивної панелі:  Пакет програмного забезпечення (ліцензія не менше ніж на 2 пристрої) від виробника інтерактивної панелі з необмеженим</p>

			<p>терміном дії, який встановлюється на ОС комп'ютерного модуля. Має містити наступні елементи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дошка (Whiteboard). Інструмент для створення, редагування та спільного використання інтерактивних мультимедійних презентацій.</li> </ul> <p>Додаток повинен мати наступний функціонал:</p> <p><b>Інструменти для малювання:</b> олівець, маркер, пензель, ластик, інструменти для створення геометричних фігур (лінії, кола, прямокутники тощо)</p> <p>Можливість масштабування та переміщення робочого простору для зручної роботи зі складними проектами.</p> <p>Вбудовані шаблони для швидкого старту, наприклад, для створення графіків виконання робіт, таймлайнів або структури пропозиції.</p> <p><b>Мультимедійна інтеграція</b></p> <p>Імпорт файлів різних форматів: зображення (PNG, JPG, GIF), відео (MP4, MOV), аудіо (MP3, WAV), документи (PDF, DOCX).</p> <p>Можливість вставляти веб-посилання.</p> <p>Інтеграція з хмарними сервісами (Google Drive, Dropbox, OneDrive, iCloud) для швидкого доступу до файлів</p> <p>Підтримка вставки таблиць, графіків та інших елементів для візуалізації фінансових, технічних чи логістичних даних.</p> <p><b>Спільна робота в реальному часі</b></p> <p>Функція колаборативної дошки дозволяє кільком користувачам одночасно працювати над одним проектом, навіть із різних локацій.</p> <p><b>Анімація та таймлайн</b></p> <p>Створення покрокових анімацій.</p> <p>Можливість запису екрану та голосу для створення відеопрезентацій із коментарями. (надати скріншот для підтвердження відповідності)</p> <p><b>Експорт та обмін</b></p> <p>Експорт проектів у форматі: PDF, MP4 (для відеопрезентацій), PNG/JPG (для статичних зображень),</p> <p>Пряме надсилання матеріалів через електронну пошту, месенджери або хмарні сервіси.</p> <p>Генерація посилань для спільного доступу до проекту з можливістю обмеження доступу (лише перегляд або редагування).</p> <p>Інтеграція з платформами для відеоконференцій (Zoom, Microsoft Teams) для презентації пропозицій онлайн.</p> <p><b>Кросплатформність</b></p> <p>Доступно на різних платформах: Windows, macOS, iOS, iPadOS, Android, а також через веб-браузер (Chrome, Safari, Edge).</p> <p>Синхронізація проектів через хмарний сервіс.</p> <p>Підтримка сенсорних екранів, миші, клавіатури та стилусів (Apple Pencil, Surface Pen тощо).</p> <p><b>Налаштування та шаблони</b></p> <p>Вбудовані шаблони для створення графіків, таймлайнів, діаграм Ганта, фінансових таблиць тощо</p> <p>Налаштування кольорової палітри, шрифтів та стилів для відповідності.</p> <p>Підтримка багатошарової структури: можливість працювати з об'єктами на різних шарах для зручного редагування складних проектів.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Нотатки (Annotations).</li> <li>- Передача зображень.</li> </ul> <p>Всі додатки мають бути українською мовою</p> <p>Комплектація: Інтерактивна панель</p> <p>Кабель HDMI не менше 3 м</p> <p>Кабель USB A-B не менше 3 м</p> <p>Кабель USB-C не менше 3 м</p> <p>Кабель живлення регіональний не менше 3 м</p> <p>Пульт ДК</p> <p>Стилус x 2 шт.,</p> <p>Гарантія не менше 36 місяців</p>
--	--	--	---

				<p><b>Мобільна стійка для інтерактивних панелей:</b>  Повинна забезпечувати утримання панелі діагонально не менше 55''  Максимальне навантаження до 90кг  Розмір не більше 900x2400x650 мм  Вага стійки 33 кг +/- 10%  З кутом повороту не менше 90 °  В комплекті стійки: аудіо/відео-полиця та тримач для камери</p>
4	<p><b>Інтерактивна панель 75'' Promethean</b>  або еквівалент</p>	шт	2	<p><b>Інтерактивна панель 75''</b>  Діагональ : 75"(+/-2%)  Роздільна здатність екрану не менше 4K UHD 3840 × 2160 пікселів  Яскравість не менше 350 кд/м2  Контрастність не нижче 5000:1  Дотикова технологія управління контентом за допомогою дотиків пальців руки або Стилуса/маркера  Кількість одночасних дотиків не менше 20  Розпізнавання ручки і дотику.  Функція стирання долонею  Ресурс роботи матриці: не менше 49000 годин.  Захисне, загартоване, антивідблискове скло екрану  Вбудована акустична система не менше 2 x 15Вт  Комп'ютерний модуль OPS-m  Процесор не гірше Intel Core i5-12покоління  Оперативна пам'ять не менше 8GB не гірше DDR4  Накопичувач не менше 256Gb SSD  Інтерфейси вводу-виводу (не менше):  1 x DP (вхід), 2 x HDMI (вхід), 1 x HDMI (вихід), 1 x VGA (вхід), 1 x USB Type C, 2 x USB 3.0 Type A, 1 x USB 2.0 Type A , 3 x Touch-порт, 1 x Аудіо (вхід), 1 x Аудіо (вихід), 1 x Serial RS232 , 2 x LAN (RJ-45), 1 x слот для SD CARD.  Комплектація: Інтерактивна панель  Кабель HDMI не менше 3 м  Кабель USB A-B не менше 3 м  Кабель USB-C не менше 3 м  Кабель живлення регіональний не менше 3 м  Пульт ДК  Стилус x 2 шт.,  Настінне кріплення, сумісне з інтерактивною панеллю  Гарантія не менше 36 місяців</p>
5	<p><b>Інтерактивна дошка Bansion 84''</b>  або еквівалент</p>	шт	1	<p><b>Інтерактивна дошка</b>  Дисплей 84"(+/-2%)  Співвідношення сторін 4:3  Площа зображення не менше 1692x1194  Тип полотна - Multi-Touch Screen  Підключення :USB 2.0 не менше  Час відгуку, мс –не гірше 10  Мультичач - 10 і 20  Точність, мм - не менше 5 (мінімальний об'єкт)  Інтерфейс - інфрачервоний  Комплектація:  Інтерактивна дошка, інструкція, кабель USB не менше 3м, ПЗ з драйвером, не менше 2 x стилусів, настінне кріплення  Гарантія не менше 24 місяців</p>