

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

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

«код ДК 021:2015 – 32320000-2 – Телевізійне й аудіовізуальне обладнання» (Комплект мультимедійного обладнання)

Назва обладнання	Технічне завдання	Кількість
Комплект мультимедійного обладнання ТИП 3	1. Інтерактивна панель 75” Діагональ: не менше 75” 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 15 W Комп’ютерний модуль з характеристиками: Комп’ютерний модуль форм-фактору OPS (Open Plugable Specification), що встановлюється у відповідний слот інтерактивної панелі, на базі Android версії не нижче 12: Оперативна пам’ять не менше 4 Гб, Внутрішній накопичувач не менше 32 Гб; Інтерфейси: Фронтальна панель: HDMI 2.0, USB 2.0, USB Touch, USB-C 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 (підтвердити посиланням на відповідний сайт) Енергоспоживання в робочому режимі: не більше 135 Вт Відповідність вимогам ЄС щодо електромагнітної сумісності, низьковольтного електричного обладнання, обмеження використання небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, екодизайну для електронних дисплеїв (Надати декларацію відповідності у складі пропозиції) В комплектацію панелі повинні входити: - настінне кріплення, сумісне з інтерактивною панеллю 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 інтерактивної панелі: 1) Базове програмне забезпечення. Інтерактивна панель повинна мати наступний функціонал на базі ОС Android (без необхідності використання додаткових пристроїв): - Наявність попередньо встановлених додатків для роботи в класі: Дошка, Нотатки, Таймер, Випадковий вибір (Спінер), Передача зображень (Screen share), Браузер, або аналоги. Всі додатки повинні бути обов’язково українською мовою (надати скріншоти із зображенням панелі і відкритого відповідного додатку); - Додаток «Дошка» повинен мати наступний функціонал: перо, маркер, стирання, вибір фонові розмітки, функція розділення екрани на 2 частини або більше для	2 комплекти

	незалежної роботи двох користувачів, можливість вставки зображень та малюнків, математичні інструменти (лінійка, косинець, транспортер, коло), збереження роботи у форматі whiteboard, pdf - наявність магазину додатків Google PlayStore (надати скріншот панелі із встановленим додатком); - можливість бездротового підключення персональних пристроїв (планшетні ПК, телефони, ноутбуки) для відображення зображень пристроїв на інтерактивній панелі в режимі реального часу. Підключення до класу не менше 39 користувачів одночасно, відображення не менше 4х пристроїв на екрані панелі одночасно. Можливість двостороннього зв'язку з пристроями на базі Windows (керування пристроями з інтерактивної панелі). Інтерфейс додатку обов'язково українською мовою (надати скріншоти з зображенням панелі і відповідного додатку на підтвердження). 2) 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.	
--	---	--

1. Вартість тендерної пропозиції учасника повинна враховувати витрати на доставку (витрати на транспортування, навантаження, розвантаження, страхування та інші витрати, сплату податків і зборів тощо). Надати гарантійний лист.

2. Характеристики обладнання повинні бути не нижче визначених у цьому Додатку.

3. Товар (упаковка) повинен містити маркування відповідно до стандартів виробника, яке надає змогу: ідентифікувати Товар, його походження, дату виробництва.

4. Товар повинен бути новим та укомплектованим інструкціями про використання та зберігання викладеними українською мовою;

5. Гарантія на Обладнання має відповідати терміну гарантії підприємства-виробника продукції, відповідно до технічного завдання.

6. Інформацію про відповідність запропонованого до поставки Товару технічним вимогам Замовника, учасник підтверджує під час проведення процедури закупівлі, шляхом надання наступних документів у складі тендерної пропозиції, а саме:

6.1. Гарантійний лист про постачання нового обладнання належної якості відповідно до умов технічного завдання з інформацією щодо умов та термінів гарантійного обслуговування Товару.

6.2. Порівняльна таблиця відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника, які вказані в таблиці Додатку (обов'язково зазначається виробник, модель (артикул) інтерактивної панелі для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника. У разі відсутності зазначених вимог, Замовник залишає право відхилити пропозицію).

6.3. Декларації щодо відповідності технічному регламенту з електромагнітної сумісності та низьковольтного електричного обладнання;

6.4. Авторизаційний лист від виробника або дистриб'ютора виробника інтерактивної панелі з вказанням назви замовника та номеру закупівлі. У разі надання авторизаційного листа дистриб'ютором, надати посилання на офіційний сайт виробника для можливості перевірки інформації щодо наявності партнера виробника в Україні.