

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

UA-2025-08-05-005413-a

Назва предмета закупівлі: Придбання комплекту обладнання системи відображення інформації для основної Зали Вченої ради Київського столичного університету імені Бориса Грінченка Код ДК 021:2015: 32320000-2 Телевізійне та аудіовізуальне обладнання.

обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі: У зв'язку з виробничою необхідністю задля покращення роботи презентаційного обладнання (посилення якості зображення, а саме його контрасту та яскравості, які наразі низької якості через вигорання матриці проєкторів) у Залі Вченої ради імені Віктора Огнев'юка просимо розглянути можливість заміни наявних проєкторів та екранів на мультимедійні відеостіни, які перетворюють Залу у сучасний ефектний конференц-простір та яскраві фотозони. Окрім, що є досить важливим, буде реалізовано виведення презентаційних матеріалів з ноутбуків та мобільних пристроїв учасників зустрічей з робочих місць одразу на відеостіни. Заміну аналогових проєкторів, які наразі використовуються у Залі, на лазерні, вважаємо недоцільною через значні фінансові вкладення, які не принесуть очікуваного ефекту. Орієнтовна вартість заміни одного такого [проєктора](#) складає 1 407 667 грн. Вартість трьох проєкторів – 4 223 001 грн. без урахування вартості комутаційного обладнання (наявне аналогове потребує заміни на цифрове).

Загальна вартість комплексу трьох відеостін з усім необхідним комутаційним обладнанням для забезпечення відображення презентаційних матеріалів високої якості та підвищення рівня ефективності трансляції відео **складає 3 294 616,80 грн.**

Очікувана вартість предмета закупівлі розрахована на основі інформації отриманої від учасників відповідного ринку постачальників (наданих комерційних пропозицій)

**ІНФОРМАЦІЯ
ПРО ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА ІНШІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

Таблиця №1

№ з/п	Найменування обладнання	Кіль- кість	Основні вимоги до технічних характеристик обладнання
I	КОМПЛЕКТ ОБЛАДНАННЯ СИСТЕМИ ВІДОБРАЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ОСНОВНОЇ ЗАЛИ ВЧЕНОЇ РАДИ, У СКЛАДІ:		
	Дисплей для відео стіни (Тип 1) з характеристиками, не гірше вказаних	9	Тип пристрою – професійна панель для побудови відео стіни, що працюватиме в режимі 24/7 Розмір діагоналі – не менше 55" Тип матриці – IPS або еквівалент Режим роботи – не менше 24 / 7 Максимальна роздільна здатність – не менше 1920x1080 пікселів Крок пікселя (Г x В) – не більше 0,63 x 0,63 мм Контрастність (статична) – не менше 1100 : 1 Контрастність (динамічна) – не менше 100000 : 1 Кути огляду (г/в) – не менше 178/178 Час відгуку – не менше 8 мс Кольорове охоплення – не менше 72% Коефіцієнт матовості екрану – не менше 28% Яскравість – не менше 500 кд/м² Рівень матовості екрану – не менше 28% Товщина рамки дисплею (верхня, нижня, ліва, права) – не більше 0,44 мм Загальний шов між двома панелями – не більше 0,88 мм Вхідні інтерфейси – не менше HDMI 2.0 x 2, DP 1.2 x 1, USB x 1, RJ45 (LAN) x 1, Audio x 1, RS-232 x 1, IR x 1 Вихідні інтерфейси – не менше DP x 1, RS-232 x 1, Audio x 1 Підтримка UHD на вході DP – Так Підтримка HDCP – Так, HDCP версії не нижче 2.2 Наявність вбудованого програмного забезпечення для забезпечення можливості калібрування кольорової передачі дисплею – Так Підтримка VESA – так, 600x400

			Вага – не більше 17 кг Споживана потужність – не більше 270 Вт
Дисплей для відео стіни (Тип 2) з характеристиками, не гірше вказаних	8	Тип пристрою – професійна панель для побудови відео стіни, що працюватиме в режимі 24/7 Розмір діагоналі – не менше 55" Тип матриці – IPS або еквівалент Режим роботи – не менше 24 / 7 Максимальна роздільна здатність – не менше 1920x1080 пікселів Крок пікселя (Г x В) – не більше 0,63 x 0,63 мм Контрастність (статична) – не менше 1100 : 1 Контрастність (динамічна) – не менше 100000 : 1 Кути огляду (г/в) – не менше 178/178 Час відгуку – не менше 8 мс Кольорове охоплення – не менше 72% Коефіцієнт матовості екрану – не менше 28% Яскравість – не менше 500 кд/м ² Рівень матовості екрану – не менше 28% Товщина рамки дисплею (нижня, права) – не більше 0,44 мм Товщина рамки дисплею (верхня, ліва) – не більше 1,3 мм Загальний шов між двома панелями – не більше 1,74 мм Вхідні інтерфейси – не менше HDMI 2.0 x 2, DP 1.2 x 1, USB x 1, RJ45 (LAN) x 1, Audio x 1, RS-232 x 1, IR x 1 Вихідні інтерфейси – не менше DP x 1, RS-232 x 1, Audio x 1 Підтримка UHD на вході DP – Так Підтримка HDCP – Так, HDCP версії не нижче 2.2 Наявність вбудованого програмного забезпечення для забезпечення можливості калібрування кольорової передачі дисплею – Так Підтримка VESA – так, 600x400 Вага – не більше 20 кг Споживана потужність – не більше 220 Вт	
Кріплення для відео стіни 3x3 з характеристиками	1	Тип – кріплення для відео стіни. Підтримка стандартів VESA – не менше 200x200, 300x300, 400x400, 600x400. Підтримка діагоналей панелей – від 46" до 55". Максимальне навантаження на один дисплей – не менше 50 кг. Тип кріплення – підлогове з фіксацією до стіни.	

ми, не гірше вказаних		Призначення – для моніторів, дисплеїв для відео стіни, телевізорів. Максимальна кількість дисплеїв на одному кріпленні – не менше 9. Матеріал несучої опори – алюмінієвий профіль. Система мікро-регулювання в 3-х площинах для простого вирівнювання панелей в безшовну відео стіну – Так.
Кріплення для відео стіни 2х2 з характеристиками, не гірше вказаних	2	Тип – кріплення для відео стіни. Підтримка стандартів VESA – не менше 200x200, 300x300, 400x400, 600x400. Підтримка діагоналей панелей – від 46" до 55". Максимальне навантаження на один дисплей – не менше 50 кг. Тип кріплення – настінне. Призначення – для моніторів, дисплеїв для відео стіни, телевізорів. Максимальна кількість дисплеїв на одному кріпленні – не менше 4. Матеріал несучої опори – алюмінієвий профіль. Система мікро-регулювання в 3-х площинах для простого вирівнювання панелей в безшовну відео стіну – Так.
Комплект приймання-передачі сигналу HDMI по звичайній парі з характеристиками, не гірше вказаних	3	Вхід передавача – не менше 1 x HDMI Вихід передавача – не менше 1 x RJ-45 (HDBaseT) Вхід приймача – не менше 1 x RJ-45 (HDBaseT) Вихід приймача – не менше 1 x HDMI Стандарт HDMI – не менше HDMI 1.4 Підтримка HDCP – Так, HDCP 2.2 Швидкість передачі даних – не менше 10,2 Гбіт/с Відстань передачі за умови використання кабелю типу «звита пара cat. 5e/6a» – не менше 40 м для сигналу 4K/UHD, не менше 70 м для сигналу 1080p Живлення передавача – не більше 12 В Живлення приймача – не більше 12 В
Матричний комутатор сигналів HDMI з характеристиками, не гірше вказаних	1	Матричний комутатор повинен бути повністю апаратною платформою Матричний комутатор повинен бути розрахованим для роботи у режимі 24/7 Матричний комутатор має бути обладнаним вбудованою функцією попереднього перегляду контенту Матричний комутатор повинен підтримувати гнучке та довільне (без прив'язки до розмірів дисплею) розташування вікон, масштабування, розтягування зображення та режим картинка в картинці Максимальна кількість вікон на один дисплей – не менше 8

			Максимальна кількість вікон на всю відео стіну – не менше 16 Кількість вхідних інтерфейсів – не менше 4 x HDMI Кількість вихідних інтерфейсів – не менше 4 x HDMI Час відгуку перемикання джерела – не більше 20 мс Підтримка керування – iOS, Android, WEB.
	Пристрій бездротової трансляції контенту з характеристиками, не гірше вказаних	1	Операційна система – Linux Вихідна роздільна здатність – не менше 2160p 60 Гц Підтримка операційних систем пристроїв для взаємодії з пристроєм бездротової трансляції контенту – iOS, iPadOS, Android, Windows, macOS, Chrome OS Підтримка протоколів бездротової передачі – AirPlay, Miracast (Peer-to-Peer та MICE), Chromecast, vSolution Cast Максимальна кількість джерел, що одночасно виводяться – не менше 4 Підтримка режимів відкритої та захищеної презентації – Так Підтримка керування периферійними пристроями – Так Відео вихід – не менше 1 x HDMI Порти передачі аудіо – не менше 1 x HDMI, 1 x USB USB порти – не менше 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 Мережевий порт – не менше 1 x RJ-45 Gigabit Ethernet Підтримка Wi-Fi – Так Підтримка Bluetooth – Так Підтримка мережевих протоколів – TCP/IP, HTTP, HTTPS, SNMP/NTP, SSL, SSH, UDP Пристрій бездротової трансляції контенту повинен підтримувати безкоштовне оновлення прошивки без необхідності купівлі ліцензій на оновлення
Вартість послуг з монтажу та пусконаладжування обладнання, що передбачають встановлення, налагодження обладнання, прокладання комутаційних сигнальних кабельних комунікацій, а також – вартість всієї необхідної кабельної продукції та витратних матеріалів, має бути включеною до вартості обладнання.			