

**Комплект мультимедійного обладнання (Інтерактивна панель) 32320000-2 —
Телевізійне й аудіовізуальне обладнання**

На виконання постанови КМУ від 11 жовтня 2016 р. № 710 «Про ефективне використання державних коштів» у зв'язку із необхідністю проведення закупівлі Комплект мультимедійного обладнання (Інтерактивна панель) 32320000-2 — Телевізійне й аудіовізуальне обладнання для потреб **СЕРЕДНЬОЇ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ШКОЛИ № 65 М. ЛЬВОВА** забезпечити оприлюднення обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення на власному веб-сайті.

1. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником:

- Комплект мультимедійного обладнання (Інтерактивна панель) 32320000-2 — Телевізійне й аудіовізуальне обладнання

2. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Закупівля за правилами і за кошти:

Ukraine Facility

Профіль у електронному каталозі: НУШ Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3: Інтерактивна панель 65", комп. модуль (i5, від 16 ГБ ОП, від 256 ГБ SSD, Windows), мобільний стенд

Назва параметру	Значення	Одиниці виміру
-----------------	----------	----------------

Технічні характеристики предмета закупівлі

Бренд	Можливі значення: <ul style="list-style-type: none">• Iiyama• 2ДЗД• StarBoard• IQTouch• Intboard• BenQ• Samsung• Lenovo• Vivitek• Labotrix• Smart Board• ViewSonic• Prowise• ULabs• B-Pro• iBoard• SWEDX• ABCreator• Intech• EdPro• Elizlabs IQTouch• Promethean• Elpix• 1-Vision• Newline• AVISION• Impression• Prestigio Solutions• Yesvision	
Діагональ екрану	від 65 до 65	дюйм
Роздільна здатність екрану	Можливі значення: <ul style="list-style-type: none">• 4K UHD (3840×2160)	
Співвідношення сторін екрану	Можливі значення: <ul style="list-style-type: none">• 16:9	

Назва параметру	Значення	Одиниці виміру
Кут огляду екрану (Г/В)	Можливі значення: • 178°/178°	
Частота оновлення екрану	від 60 до 60	герц
Яскравість екрану	від 300 до 600	кандела на квадратний метр
Коефіцієнт контрастності екрану (динамічний), :1	від 1200 до 30000	один
Захисне загартоване антиблікове скло екрану	Так	
Додаткові особливості екрану	Можливі значення: • захист від відбитків пальців • відсутні • zero bonding • антимікробне покриття • optical bonding • фільтр блакитного світла	
Ресурс роботи матриці	від 20000 до 80000	година
Тип сенсору дотику	Можливі значення: • інфрачервоний	
Час відгуку (не більше), мс	від 0 до 10	мілісекунда
Кількість точок дотику (максимальна кількість для встановлених ОС)	від 10 до 50	штука
Розрізнення об'єктів дотику		
Мікрофонний масив	Можливі значення: • вбудований • зовнішній модуль • відсутній	
Акустична система	Можливі значення: • вбудована	
Канальність акустичної системи	Можливі значення: • 2.1 • 1.0 • 2.0 • 4.0	
Загальна потужність акустичної системи	від 10	ват
Камера	Можливі значення: • зовнішній модуль • відсутня • вбудована	
Роздільна здатність відео камери	Можливі значення: • 4K • 8K	

Назва параметру	Значення	Одиниці виміру
	<ul style="list-style-type: none"> • FHD 1080p • - • UHD 4K 	
Кут огляду камери	<p>Можливі значення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 115° • 90° • 95° • 80° • 94° • - • 120° • 86° • 103° 	
Слот OPS	Так	
ПК модуль в комплекті	Так	
Процесор ПК модуля	<p>Можливі значення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i5 14 Gen • Intel Core i9 12 Gen • Intel Core i7 12 Gen • Intel Core i7 11 Gen • Intel Core Ultra 5 (Series 1) • Intel Core i5 12 Gen • Intel Core i7 13 Gen • Intel Core i5 11 Gen • Intel Core i5 13 Gen 	
Об'єм оперативної пам'яті ПК модуля	від 16 до 24	гігабайт
Об'єм SSD накопичувача ПК модуля	від 256 до 1024	гігабайт
Підтримуваний стандарт Wi-Fi (враховуючи окремий модуль або OPS ПК)	<p>Можливі значення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 6 (IEEE 802.11 ax) • Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 n) • Wi-Fi 6E (IEEE 802.11 ax) • Wi-Fi 5 (IEEE 802.11 ac) 	
Підтримуваний стандарт Bluetooth (враховуючи окремий модуль або OPS ПК)	<p>Можливі значення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5.4 • 5.1 • 5.2 • немає • 5.0 • 5.3 • 4.2 	
Кількість портів USB-A	від 1 до 10	штука
Кількість портів USB Touch	від 1 до 5	штука
Кількість портів USB-C (вхід відео + дотик)	від 1 до 5	штука
Кількість портів HDMI вхід	від 1 до 5	штука

Назва параметру	Значення	Одиниці виміру
Порт VGA вхід	<p>Можливі значення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • вбудований • наявний в перехіднику HDMI-VGA, який додано до комплекту • відсутній 	
Кількість портів RJ45	від 1 до 3	штука
Інші порти (враховуючи OPS ПК)	<p>Можливі значення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AV вхід (3.5 мм) • mini-jack 3.5 мм (аудіо вихід) • слот SDM-S • слот SIM-карти • RJ45 вихід • mini-jack 3.5 мм (мікрофон) • слот TF • слот MicroSD • HDMI вихід • USB-A (OTG) • mini-jack 3.5 мм (аудіо комбінований) • відсутні • SPDIF • DisplayPort • RS-232 • mini-jack 3.5 мм (аудіо вхід) 	
Вбудована бездротова трансляція на панель/з панелі		
Вбудована підтримка декількох облікових записів		
Вбудована ОС	<p>Можливі значення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • немає • Android 10 (або ОС на її базі) • Android 14 (або ОС на її базі) • Android 13 (або ОС на її базі) • Android 12 (або ОС на її базі) • Android 9 (або ОС на її базі) • Android 11 (або ОС на її базі) 	
ОС комп'ютерного модуля	<p>Можливі значення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 11 Pro for Education • Windows 11 Pro • Windows 11 IoT Enterprise 	
Додаткові датчики	<p>Можливі значення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • відсутні • датчик вуглекислого газу • датчик вологості • датчик наближення • датчик освітлення • датчик температури • датчик якості повітря 	
Мобільний стенд в комплекті	<p>Можливі значення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • регульований по висоті • фіксований • фіксований з полицкою • регульований по висоті з полицкою 	

Назва параметру	Значення	Одиниці виміру
Настінне кріплення в комплекті	Можливі значення: <ul style="list-style-type: none"> регульоване по висоті відсутнє фіксоване 	
Кількість стилусів в комплекті	від 0 до 10	штука
Кабелі в комплекті для підключення зовнішнього комп'ютера	Можливі значення: <ul style="list-style-type: none"> USB-C кабель HDMI та USB A-B кабелі USB A-B кабель 	
Програмне забезпечення	Можливі значення: <ul style="list-style-type: none"> SMART Learning Suite one-year ActivInspire Professional Single User StarBoard Software ExplainEverything ActivInspire Personal Single User базове програмне забезпечення ClassFlow mozaBook CLASSROOM 1 year Mozaik TEACHER 3 роки AR Book 1 рік mozaBook CLASSROOM 3 роки 	
Гарантійний термін	від 12 до 60	місяць
NFC	Можливі значення: <ul style="list-style-type: none"> блокування/розблокування з NFC відсутній доступ до облікового запису з NFC 	

Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі (Технічна специфікація) (розрахунок пропозиції) міститься в додатку № 1 до тендерної документації на закупівлю Комплект мультимедійного обладнання (Інтерактивна панель) 32320000-2 — Телевізійне й аудіовізуальне обладнання та оприлюднено на веб-порталі Уповноваженого органу (<https://prozorro.gov.ua/uk/tender/UA-2025-10-08-015877-a>).

3. Очікувана вартість та/або розмір бюджетного призначення:

- Очікувана вартість закупівлі згідно проведених розрахунків становить – **726 500,00 грн. з ПДВ.**

При визначенні очікуваної вартості замовник неухильно дотримувався принципів проведення публічних закупівель, визначених статтею 5 Закону України "Про публічні закупівлі" та враховував методи визначення очікуваної вартості предмету закупівлі, що визначені в Наказі Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» із застосуванням методу порівняння ринкових цін. Для повноцінного аналізу ринку та належного розрахунку очікуваної вартості предмета закупівлі товару (товарів) застосовано різнобічні джерела та ресурси отримання інформації щодо ціни товару (товарів), зокрема **комерційні пропозиції на товар** (товари), інформація про ціни на товар (товари) у мережі інтернет (веб сайти товаровиробників, постачальників, торгових мереж), загальнодоступна відкрита інформація даних системи електронних закупівель Prozorro, професійного модуля аналітики bi.prozorro, електронного каталогу Prozorro.Market, а також Google пошук (огляд веб-сайтів, прайси тощо).

На виконання розпорядження міського голови від 21.09.2023 № 392 «Про обмеження здійснення публічних закупівель Львівської міської територіальної громади в умовах воєнного стану» з метою забезпечення ефективного, раціонального та економного використання бюджетних коштів та здійснення невідкладних заходів, спрямованих на протидію широкомасштабній збройній агресії російської федерації проти України, закупівля (ціна, кількість, очікувана вартість, тип товару та ін.) погоджено Львівською міською радою згідно листа №4-2301-45017 від 14.08.2025.