

ОБҐРУНТУВАННЯ

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

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія: Броварський ліцей № 7 Броварської міської ради Броварського району Київської області; **Ідентифікаційний код за ЄДРПОУ:** 22208853, **адреса** 07400 м. Бровари, вул Героїв України 23 А., **Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади.**

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Інтерактивні панелі НУШ (ДК 021: 2015 32320000-2 - Телевізійне й аудіовізуальне обладнання)

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:

Запит цінової пропозиції за № UA-2025-10-10-013488-а

Закупівля здійснюється відповідно до Рамкової угоди щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування ЄС для України згідно з інструментом Ukraine Facility, ратифікованої Законом України від 06.06.2024 № 3786-IX, що фінансується Європейським Союзом — Ukraine Facility

Розмір бюджетного призначення або очікувана вартість предмета закупівлі (грн): Закупівля на очікувану вартість **859700,00** грн. з ПДВ. КЕКВ:3110:

Назва джерела: Місцевий бюджет

Опис джерела фінансування: Цей крок співфінансується Європейським Союзом — Ukraine Facility

Сума коштів: 351132 UAH

Код класифікації видатків (ТПКВКМБ): 1183, Співфінансування заходів, що реалізуються за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проекту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа»

Назва джерела: Місцевий бюджет

Опис джерела фінансування: Донор - Ukraine Facility

Сума коштів: 508568 UAH

Код класифікації видатків (ТПКВКМБ): 1184, Виконання заходів, спрямованих на реалізацію публічного інвестиційного проекту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювалося із застосуванням одного з методів визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої методики Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275, а саме проведений моніторинг цін, шляхом здійснення пошуку, збору та аналізу інформації про ціну товару (шляхом моніторингу вартості предмету закупівлі на різних сайтах).

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:



Співфінансується
Європейським Союзом-Ukraine Facility
Co-funded by
The European Union- Ukraine Facility

Замовник здійснює закупівлю даного виду товару відповідно до потреб замовника згідно Постанови КМУ № 1554 від 31 грудня 2024 р. (зі змінами) та з дотриманням Наказу МОН № 574 від 29.04.2020 р “Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій”.

Вартість тендерної пропозиції учасника повинна враховувати витрати на транспортні послуги, монтаж та навчання вчителів, про що зазначено у Проекті договору.

Технічні характеристики до товару є статичними та відповідно профілю PROZORRO MARKET.

Профіль 1: Специфікація 1: НУШ Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3: Інтерактивна панель 65", комп. модуль (i5, від 8 ГБ ОП, від 256 ГБ SSD, Windows), мобільний стенд - 1 шт.

Технічні характеристики:

Акустична система	вбудована	
Кут огляду камери	115°, 90°, 95°, 80°, 94°, -, 120°, 86°, 103°	
Підтримуваний стандарт Bluetooth (враховуючи окремий модуль або OPS ПК)	5.1, 5.2, 5.0, 4.0, 5.3, немає, 4.2, 5.4	
Кабелі в комплекті для підключення зовнішнього комп'ютера	HDMI та USB A-B кабелі, USB-C кабель, USB A-B кабель	
Роздільна здатність відео камери	4K, 8K, FHD 1080p, -, UHD 4K	
Настінне кріплення в комплекті	фіксоване, відсутнє, регульоване по висоті	
Додаткові датчики	датчик температури, датчик вуглекислого газу, датчик освітлення, відсутні, датчик якості повітря, датчик наближення, датчик вологості	
Кут огляду екрану (Г/В)	178°/178°	
NFC	блокування/розблокування з NFC, доступ до облікового запису з NFC, відсутній	
Мобільний стенд в комплекті	фіксований, регульований по висоті, фіксований з полицкою, регульований по висоті з полицкою	
Порт VGA вхід	наявний в переходнику HDMI-VGA, який додано до комплекту, вбудований, відсутній	
Підтримуваний стандарт Wi-Fi (враховуючи окремий модуль або OPS ПК)	Wi-Fi 6 (IEEE 802.11 ax), Wi-Fi 5 (IEEE 802.11 ac), Wi-Fi 6E (IEEE 802.11 ax), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 n)	
Програмне забезпечення	StarBoard Software, ExplainEverything, AR Book 1 рік, ActivInspire Personal Single User, mozaBook CLASSROOM 1 year, ActivInspire Professional Single User, базове програмне забезпечення, ClassFlow, SMART Learning Suite one-year, Mozaik TEACHER 3 роки, mozaBook CLASSROOM 3 роки	
Роздільна здатність екрану	4K UHD (3840×2160)	
Мікрофонний масив	зовнішній модуль, відсутній, вбудований	
ОС комп'ютерного модуля	Windows 11 Pro for Education, Windows 11 Pro, Windows 11 IoT Enterprise	



Співфінансується
Європейським Союзом-Ukraine Facility
Co-funded by
The European Union- Ukraine Facility

Канальність акустичної системи	1.0, 2.0, 2.1, 4.0	
Додаткові особливості екрану	optical bonding, zero bonding, антимікробне покриття, відсутні, захист від відбитків пальців, фільтр блакитного світла	
Процесор ПК модуля	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	
Інші порти (враховуючи OPS ПК)	DisplayPort, mini-jack 3.5 мм (мікрофон), mini-jack 3.5 мм (аудіо комбінований), відсутні, слот MicroSD, SPDIF, RS-232, USB-A (OTG), слот TF, слот SDM-S, AV вхід (3.5 мм), HDMI вихід, RJ45 вихід, mini-jack 3.5 мм (аудіо вхід), mini-jack 3.5 мм (аудіо вихід), слот SIM-карти	
Камера	відсутня, зовнішній модуль, вбудована	
Співвідношення сторін екрану	16:9	
Тип сенсору дотику	інфрачервоний	
Вбудована ОС	Android 14 (або ОС на її базі), Android 11 (або ОС на її базі), Android 9 (або ОС на її базі), Android 12 (або ОС на її базі), Android 13 (або ОС на її базі), Android 10 (або ОС на її базі)	
Бренд	Newline, Vivitek, EdPro, StarBoard, Iiyama, Elizlabs IQTouch, IQTouch, iBoard, Intboard, Lenovo, Promethean, ViewSonic, Labotrix, BenQ, 1-Vision, Yesvision, Intech, Elpix, B-Pro, 2ДЗД, Smart Board, Prowise, Samsung, Prestigio Solutions, Impression, ABCreator, ULabs, AVISION, SWEDX	
Кількість портів USB-C (вхід відео + дотик)	від 1 до 5	штука
ПК модуль в комплекті	Так	
Слот OPS	Так	
Вбудована бездротова трансляція на панель/з панелі	Так, Ні	
Кількість портів RJ45	від 1 до 3	штука
Кількість портів USB Touch	від 1 до 5	штука
Діагональ екрану	від 65.0 до 65.0	дюйм
Кількість портів HDMI вхід	від 1 до 5	штука
Захисне загартоване антиблікове скло екрану	Так	
Гарантійний термін	від 12 до 60	місяць
Загальна потужність акустичної системи	від 10.0	ват
Час відгуку (не більше), мс	від 0.0 до 10.0	мілісекунда
Частота оновлення екрану	від 60.0 до 60.0	герц
Ресурс роботи матриці	від 20000 до 80000	година
Об'єм SSD накопичувача ПК модуля	від 256 до 1024	гігабайт
Вбудована підтримка декількох	Так, Ні	



Співфінансується
Європейським Союзом-Ukraine Facility
Co-funded by
The European Union- Ukraine Facility

облікових записів		
Коефіцієнт контрастності екрану (динамічний), :1	від 1200 до 30000	один
Розрізнення об'єктів дотику	Так, Ні	
Кількість точок дотику (максимальна кількість для встановлених ОС)	від 10 до 50	штука
Кількість стилусів в комплекті	від 0 до 10	штука
Яскравість екрану	від 300 до 600	кандела на квадратний метр
Об'єм оперативної пам'яті ПК модуля	від 8 до 24	гігабайт
Кількість портів USB-A	від 1 до 10	штука

Специфікація 2: НУШ Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3: Інтерактивна панель 65", комп. модуль (i5, від 8 ГБ ОП, від 256 ГБ SSD, Windows), настінне кріплення – 5 шт.

Технічні характеристики:

Канальність акустичної системи	1.0, 2.0, 2.1, 4.0	
Додаткові особливості екрану	optical bonding, zero bonding, антимікробне покриття, відсутні, захист від відбитків пальців, фільтр блакитного світла	
Кут огляду екрану (Г/В)	178°/178°	
Мікрофонний масив	зовнішній модуль, відсутній, вбудований	
NFC	блокування/розблокування з NFC, доступ до облікового запису з NFC, відсутній	
Настінне кріплення в комплекті	фіксоване, регульоване по висоті	
Програмне забезпечення	StarBoard Software, ExplainEverything, AR Book 1 рік, ActivInspire Personal Single User, mozaBook CLASSROOM 1 year, ActivInspire Professional Single User, базове програмне забезпечення, ClassFlow, SMART Learning Suite one-year, Mozaik TEACHER 3 роки, mozaBook CLASSROOM 3 роки	
Підтримуваний стандарт Bluetooth (враховуючи окремий модуль або OPS ПК)	5.1, 5.2, 5.0, 4.0, 5.3, немає, 4.2, 5.4	
Підтримуваний стандарт Wi-Fi (враховуючи окремий модуль або OPS ПК)	Wi-Fi 6 (IEEE 802.11 ax), Wi-Fi 5 (IEEE 802.11 ac), Wi-Fi 6E (IEEE 802.11 ax), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 n)	
ОС комп'ютерного модуля	Windows 11 Pro for Education, Windows 11 Pro, Windows 11 IoT Enterprise	



Співфінансується
Європейським Союзом-Ukraine Facility
Co-funded by
The European Union- Ukraine Facility

Порт VGA вхід	наявний в переходнику HDMI-VGA, який додано до комплекту, вбудований, відсутній	
Кабелі в комплекті для підключення зовнішнього комп'ютера	HDMI та USB A-B кабелі, USB-C кабель, USB A-B кабель	
Акустична система	вбудована	
Процесор ПК модуля	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	
Інші порти (враховуючи OPS ПК)	DisplayPort, mini-jack 3.5 мм (мікрофон), mini-jack 3.5 мм (аудіо комбінований), відсутні, слот MicroSD, SPDIF, RS-232, USB-A (OTG), слот TF, слот SDM-S, AV вхід (3.5 мм), HDMI вихід, RJ45 вихід, mini-jack 3.5 мм (аудіо вхід), mini-jack 3.5 мм (аудіо вихід), слот SIM-карти	
Співвідношення сторін екрану	16:9	
Бренд	Newline, Vivitek, EdPro, StarBoard, Iiyama, Elizlabs IQTouch, IQTouch, iBoard, Intboard, Lenovo, Promethean, ViewSonic, Labotrix, BenQ, 1-Vision, Yesvision, Intech, Elpix, B-Pro, 2ДЗД, Smart Board, Prowise, Samsung, Prestigio Solutions, Impression, ABCreator, ULabs, AVISION, SWEDX	
Вбудована ОС	Android 14 (або ОС на її базі), Android 11 (або ОС на її базі), Android 9 (або ОС на її базі), Android 12 (або ОС на її базі), Android 13 (або ОС на її базі), Android 10 (або ОС на її базі)	
Мобільний стенд в комплекті	відсутній	
Роздільна здатність екрану	4K UHD (3840×2160)	
Тип сенсору дотику	інфрачервоний	
Додаткові датчики	датчик температури, датчик вуглекислого газу, датчик освітлення, відсутні, датчик якості повітря, датчик наближення, датчик вологості	
Камера	відсутня, зовнішній модуль, вбудована	
Роздільна здатність відео камери	4K, 8K, FHD 1080p, -, UHD 4K	
Кут огляду камери	115°, 90°, 95°, 80°, 94°, -, 120°, 86°, 103°	
Кількість портів USB-A	від 1 до 10	штука
Захисне загартоване антиблікове скло екрану	Так	
Загальна потужність акустичної системи	від 10.0	ват
Яскравість екрану	від 300 до 600	кандела на квадратний метр



Співфінансується
Європейським Союзом-Ukraine Facility
Co-funded by
The European Union- Ukraine Facility

Гарантійний термін	від 12 до 60	місяць
Кількість портів HDMI вхід	від 1 до 5	штука
Слот OPS	Так	
Вбудована підтримка декількох облікових записів	Так, Ні	
Об'єм оперативної пам'яті ПК модуля	від 8 до 24	гігабайт
Час відгуку (не більше), мс	від 0.0 до 10.0	мілісекунда
Розрізнення об'єктів дотику	Так, Ні	
Кількість портів RJ45	від 1 до 3	штука
Вбудована бездротова трансляція на панель/з панелі	Так, Ні	
Діагональ екрану	від 65.0 до 65.0	дюйм
Кількість портів USB Touch	від 1 до 5	штука
Частота оновлення екрану	від 60.0 до 60.0	герц
Коефіцієнт контрастності екрану (динамічний), :1	від 1200 до 30000	один
ПК модуль в комплекті	Так	
Кількість точок дотику (максимальна кількість для встановлених ОС)	від 10 до 50	штука
Кількість стилусів в комплекті	від 0 до 10	штука
Ресурс роботи матриці	від 20000 до 80000	година
Об'єм SSD накопичувача ПК модуля	від 256 до 1024	гігабайт
Кількість портів USB-C (вхід відео + дотик)	від 1 до 5	штука

Строк (термін) поставки товару: до 28.11.2025 року.

Кількість: Інтерактивні панелі НУШ – 6 шт.

Місце поставки: м. Бровари, вул Героїв України 23 А.



Співфінансується
Європейським Союзом-Ukraine Facility
Co-funded by
The European Union- Ukraine Facility