

ОБГРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості предмета та/або розміру бюджетного призначення закупівлі.

(Оприлюднюється на виконання постанови Кабміну № 710 від 11.10.16 «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: Стрийський ліцей №6 Стрийської міської ради Стрийського району Львівської області; 82400, Україна, Львівська обл., Стрий, вул. Коперніка,1; ЄДРПОУ 22414280; 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 і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Придбання мультимедійного обладнання для Стрийського ліцею №6 (код ДК 021:2015 - 32320000-2 – Телевізійне й аудіовізуальне обладнання)

Вид процедури закупівлі: Запит ціни пропозиції

Ідентифікатор закупівлі: UA-2025-07-30-010289-a

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Закупівля комплексу мультимедійного обладнання (Тип 3) здійснюється з метою забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа». Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 31.12.2024 року №1554 «Деякі питання надання субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проєкту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» на 2025 рік» субвенція спрямовується на закупівлю засобів навчання та обладнання, комп'ютерного та мультимедійного обладнання для навчальних кабінетів закладів загальної середньої освіти комунальної форми власності.

Закупівля проводиться за кошти бюджетної програми 2211850 «Субвенція з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проєкту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа», співфінансування в рамках реалізації інструменту Ukraine Facility (фінансова співпраця між Європейським Союзом та Україною)

Мультимедійне обладнання закуповується відповідно діючого законодавства та наказу Міністерства освіти і науки України від 29.04.2020 № 574 згідно таблиці 2 Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій.

На зазначену закупівлю розповсюджуються правила здійснення закупівель, визначені вимогами співфінансування Європейським Союзом (Ukraine Facility). Усі товари, які закуповуються повинні походити із прийятних країн (перелік прийятних країн розміщено за посиланням <https://me.gov.ua/Documents/Detail?lang=uk-UA&id=99515de8-4512-4941-afaaca5887a9b4f4&title=PerelikPriiniatnikhKrain>). Пропозиції мають право подавати всі зацікавлені особи, всіх форм власності та організаційно-правових форм (із урахуванням обмежень, визначених законодавством), за умови, що вони зареєстровані у прийятних країнах, та якщо вони особисто або їх кінцеві бенефіціарні власники є особами, до яких не застосовано обмежувальні заходи у вигляді санкцій Європейського Союзу та вони не знаходяться у санкційному списку Європейського Союзу. Договір за результатами проведення цієї закупівлі не може бути укладений якщо постачальник, пропозиція якого визначена економічно вигідною за результатами здійсненого замовником запиту пропозицій постачальників в електронному каталозі (далі – Переможець відбору) не зареєстрований у прийятних країнах та він особисто або його кінцевий бенефіціарний власник, є особою, до якої застосовано обмежувальні заходи у вигляді санкцій Європейського Союзу та така особа знаходиться у санкційному списку Європейського Союзу <https://www.sanctionsmap.eu/#/main>

Опис технічних вимог до предмета закупівлі.

Назва предмета закупівлі: НУШ Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3: Інтерактивна панель 75", комп. модуль (і3, від 8 ГБ ОП, від 256 ГБ SSD, Windows), мобільний стенд – 1 штука

Код ДК 021:2015

32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання

Назва параметра	Значення
Бренд	StarBoard, B-Pro, Smart Board, IQTouch, BenQ, Lenovo, Newline, Vivitek, Impression, Samsung, Intech, EdPro, Yesvision, 2Д3Д, Promethean, Iiyama, Elizlabs IQTouch, iBoard, Labotrix, ViewSonic, Intboard, 1-Vision, Prowise, Prestigio Solutions, Elpix, ABCreator
Роздільна здатність екрану	4K UHD (3840×2160)
Співвідношення сторін екрану	16:9
Кут огляду екрану (Г/В)	178°/178°
Захисне загартоване антиблікове скло екрану	Так
Додаткові особливості екрану	фільтр блакитного світла, відсутні, антимікробне покриття, optical bonding, захист від відбитків пальців, zero bonding
Тип сенсору дотику	інфрачервоний

Розрізнення об'єктів дотику	Так або Ні
Мікрофонний масив	зовнішній модуль, вбудований, відсутній
Акустична система	вбудована
Канальність акустичної системи	2.0, 4.0, 2.1, 1.0
Камера	вбудована, відсутня, зовнішній модуль
Роздільна здатність відео камери	4K, UHD 4K, FHD 1080p, -, 8K
Кут огляду камери	115°, 94°, 86°, 80°, 120°, -, 95°, 90°, 103°
Слот OPS	Так
ПК модуль в комплекті	Так
Процесор ПК модуля	Intel Core i3 11 Gen, Intel Core i5 11 Gen, Intel Core i5 13 Gen, Intel Core Ultra 5 (Series 1), Intel Core i3 14 Gen, Intel Core i5 14 Gen, Intel Core i3 12 Gen, Intel Core i5 12 Gen, Intel Core i3 9 Gen, Intel Core i3 13 Gen
Підтримуваний стандарт Wi-Fi (враховуючи окремий модуль або OPS ПК)	Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 n), Wi-Fi 6E (IEEE 802.11 ax), Wi-Fi 5 (IEEE 802.11 ac), Wi-Fi 6 (IEEE 802.11 ax)
Порт VGA вхід	наявний в перехіднику HDMI-VGA, який додано до комплекту, вбудований, відсутній

Інші порти (враховуючи OPS ПК)	слот MicroSD, mini-jack 3.5 мм (аудіо вхід), mini-jack 3.5 мм (аудіо комбінований), SPDIF, mini-jack 3.5 мм (мікрофон), відсутні, RS-232, слот TF, HDMI вихід, DisplayPort, слот SDM-S, USB-A (OTG), RJ45 вихід, AV вхід (3.5 мм), mini-jack 3.5 мм (аудіо вихід)
Вбудована підтримка декількох облікових записів	Так або Ні
Вбудована ОС	Android 13 (або ОС на її базі), немає, Android 12 (або ОС на її базі), Android 14 (або ОС на її базі), Android 11 (або ОС на її базі), Android 10 (або ОС на її базі), Android 9 (або ОС на її базі)
ОС комп'ютерного модуля	Windows 10 Pro, Windows 11 Pro for Education, Windows 11 IoT Enterprise, Windows 11 Pro
Додаткові датчики	датчик освітлення, датчик температури, відсутні, датчик вуглекислого газу, датчик якості повітря, датчик вологості, датчик наближення
Мобільний стенд в комплекті	регульований по висоті, фіксований, фіксований з поличкою
Настінне кріплення в комплекті	регульоване по висоті, відсутнє, фіксоване
Кабелі в комплекті для підключення зовнішнього комп'ютера	HDMI та USB A-B кабелі, USB A-B кабель, USB-C кабель
Програмне забезпечення	mozaBook CLASSROOM 1 year, ClassFlow, ExplainEverything, StarBoard Software, ActivInspire Personal Single User, ActivInspire Professional Single User, базове програмне забезпечення, AR Book 1 рік, SMART Learning Suite one-year
NFC	блокування/розблокування з NFC, доступ до облікового запису з NFC, відсутній

Вбудована бездротова трансляція на панель/з панелі	Так або Ні
Підтримуваний стандарт Bluetooth (враховуючи окремий модуль або OPS ПК)	4.0, 5.0, немає, 5.2, 5.3, 5.1, 4.2
Діагональ екрану	75.0 дюйм
Частота оновлення екрану	60.0 герц
Яскравість екрану	300 - 600 кандела на квадратний метр
Коефіцієнт контрастності екрану (динамічний), :1	1200 - 30000 один
Ресурс роботи матриці	20000 - 80000 година
Час відгуку (не більше), мс	0.0 - 10.0 мілісекунда
Кількість точок дотику (максимальна кількість для встановлених ОС)	10 - 50 штука
Загальна потужність акустичної системи	Від: 10.0 ват
Об'єм оперативної пам'яті ПК модуля	8 - 24 гігабайт
Кількість портів USB-A	1 - 10 штука

Кількість портів USB Touch	1 - 5 штука
Кількість портів USB-C (вхід відео + дотик)	1 - 5 штука
Кількість стилусів в комплекті	0 - 10 штука
Гарантійний термін	12 - 60 місяць
Кількість портів RJ45	1 - 2 штука
Кількість портів HDMI вхід	1 - 5 штука
Об'єм SSD накопичувача ПК модуля	256 - 1024 гігабайт

Опис технічних вимог до предмета закупівлі.

Назва предмета закупівлі: НУШ Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3: Інтерактивна панель 75", комп. модуль (і3, від 8 ГБ ОП, від 256 ГБ SSD, Windows), настінне кріплення– 1 штука

Код ДК 021:2015

32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання

Назва параметра	Значення
Бренд	StarBoard, B-Pro, Smart Board, IQTouch, BenQ, Lenovo, Newline, Vivitek, Impression, Samsung, Intech, EdPro, Yesvision, 2Д3Д, Promethean, Iiyama, Elizlabs IQTouch, iBoard, Labotrix, ViewSonic, Intboard, 1-Vision, Prowise, Prestigio Solutions, Elpix, ABCreator
Роздільна здатність екрану	4K UHD (3840×2160)
Співвідношення сторін екрану	16:9
Кут огляду екрану (Г/В)	178°/178°
Захисне загартоване антиблікове скло екрану	Так
Додаткові особливості екрану	фільтр блакитного світла, відсутні, антимікробне покриття, optical bonding, захист від відбитків пальців, zero bonding
Тип сенсору дотику	інфрачервоний

Розрізнення об'єктів дотику	Так або Ні
Мікрофонний масив	зовнішній модуль, вбудований, відсутній
Акустична система	вбудована
Канальність акустичної системи	2.0, 4.0, 2.1, 1.0
Камера	вбудована, відсутня, зовнішній модуль
Роздільна здатність відео камери	4K, UHD 4K, FHD 1080p, -, 8K
Кут огляду камери	115°, 94°, 86°, 80°, 120°, -, 95°, 90°, 103°
Слот OPS	Так
ПК модуль в комплекті	Так
Процесор ПК модуля	Intel Core i3 11 Gen, Intel Core i5 11 Gen, Intel Core i5 13 Gen, Intel Core Ultra 5 (Series 1), Intel Core i3 14 Gen, Intel Core i5 14 Gen, Intel Core i3 12 Gen, Intel Core i5 12 Gen, Intel Core i3 9 Gen, Intel Core i3 13 Gen
Підтримуваний стандарт Wi-Fi (враховуючи окремий модуль або OPS ПК)	Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 n), Wi-Fi 6E (IEEE 802.11 ax), Wi-Fi 5 (IEEE 802.11 ac), Wi-Fi 6 (IEEE 802.11 ax)
Підтримуваний стандарт Bluetooth (враховуючи окремий модуль або OPS ПК)	4.0, 5.0, немає, 5.2, 5.3, 5.1, 4.2

Порт VGA вхід	наявний в перехіднику HDMI-VGA, який додано до комплекту, вбудований, відсутній
Інші порти (враховуючи OPS ПК)	слот MicroSD, mini-jack 3.5 мм (аудіо вхід), mini-jack 3.5 мм (аудіо комбінований), SPDIF, mini-jack 3.5 мм (мікрофон), відсутні, RS-232, слот TF, HDMI вихід, DisplayPort, слот SDM-S, USB-A (OTG), RJ45 вихід, AV вхід (3.5 мм), mini-jack 3.5 мм (аудіо вихід)
Вбудована бездротова трансляція на панель/з панелі	Так або Ні
Вбудована підтримка декількох облікових записів	Так або Ні
Вбудована ОС	Android 13 (або ОС на її базі), немає, Android 12 (або ОС на її базі), Android 14 (або ОС на її базі), Android 11 (або ОС на її базі), Android 10 (або ОС на її базі), Android 9 (або ОС на її базі)
ОС комп'ютерного модуля	Windows 10 Pro, Windows 11 Pro for Education, Windows 11 IoT Enterprise, Windows 11 Pro
Додаткові датчики	датчик освітлення, датчик температури, відсутні, датчик вуглекислого газу, датчик якості повітря, датчик вологості, датчик наближення
Мобільний стенд в комплекті	відсутній
Настінне кріплення в комплекті	регульоване по висоті, фіксоване
Кабелі в комплекті для підключення зовнішнього комп'ютера	HDMI та USB A-B кабелі, USB A-B кабель, USB-C кабель

Програмне забезпечення	mozaBook CLASSROOM 1 year, ClassFlow, ExplainEverything, StarBoard Software, ActivInspire Personal Single User, ActivInspire Professional Single User, базове програмне забезпечення, AR Book 1 рік, SMART Learning Suite one-year
NFC	блокування/розблокування з NFC, доступ до облікового запису з NFC, відсутній
Діагональ екрану	75.0 дюйм
Частота оновлення екрану	60.0 герц
Яскравість екрану	300 - 600 кандела на квадратний метр
Коефіцієнт контрастності екрану (динамічний), :1	1200 - 30000 один
Ресурс роботи матриці	20000 - 80000 година
Час відгуку (не більше), мс	0.0 - 10.0 мілісекунда
Кількість точок дотику (максимальна кількість для встановлених ОС)	10 - 50 штука
Загальна потужність акустичної системи	Від: 10.0 ват
Об'єм оперативної пам'яті ПК модуля	8 - 24 гігабайт
Об'єм SSD накопичувача ПК модуля	256 - 1024 гігабайт

Кількість портів USB-A	1 - 10 штука
Кількість портів USB Touch	1 - 5 штука
Кількість портів USB-C (вхід відео + дотик)	1 - 5 штука
Кількість портів HDMI вхід	1 - 5 штука
Кількість портів RJ45	1 - 2 штука
Кількість стилусів в комплекті	0 - 10 штука
Гарантійний термін	12 - 60 місяць

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення:

Очікувана вартість предмета закупівлі – 276 000 грн. (двісті сімдесят шість тисяч грн.) з ПДВ.

Джерело фінансування закупівлі	Опис	Код класифікації видатків	Адміністративно-територіальна класифікація	Сума
Місцевий бюджет	Співфінансування з місцевого бюджету	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»	Україна місто Стрий	82 760,00 UAH
Місцевий бюджет	Співфінансування Європейським Союзом Ukraine Facility	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	Україна місто Стрий	193 240,00 UAH

Для розрахунку очікуваної вартості предмета закупівлі Замовником проаналізовано ринок, посилаючись на загальнодоступну інформацію.

Фахівець з публічних закупівель

Олена Карда