

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі
Інтерактивні панелі «Нової Української школи»
(закупівля здійснюється в рамках Ukraine Facility)
(ДК 021:2015: 32320000-2 –«Телевізійне й аудіовізуальне обладнання»)

18.11.2025

с.Велика Добронь

Обґрунтування для закупівель у рамках програми Ukraine Facility вимагається в національних процедурах, що фінансуються ЄС, та має відповідати особливим правилам Євросоюзу для забезпечення цільового використання коштів та запобігання корупції. Це обґрунтування, у вигляді розпорядчого рішення, готується та оприлюднюється замовником, коли закупівля здійснюється за певними підставами, наприклад, якщо вона стосується використання фінансування в межах програми.

Закупівля за процедурою відкритих торгів з Особливостями « Засоби навчання та обладнання для навчальних кабінетів хімії » нової Української школи».

код національного класифікатора України ДК 021:2015: 32320000-2 –«Телевізійне й аудіовізуальне обладнання»

КЕКВ-3110

Очікувана вартість закупівлі:

Очікувана вартість предмета закупівлі: 249 700,00 грн.

строк постачання товару: до 10.12.2025 року.

Закупівля в межах реалізації ініціативи Ukraine Facility згідно Рамкової угоди між Україною та Європейським Союзом щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування Союзу для України згідно з інструментом UKRAINE FACILITY, ратифікованої Законом № 3786-IX від 06.06.2024 року.

Назва джерела: Місцевий бюджет

Сума: 24 970,00 грн

Опис:

КПКВК 0611183 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»

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

Сума: 224 730,00 грн

Опис:

Кошти державного бюджету та кошти Європейського Союзу – Ukraine Facility: КПКВК 0611184 «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

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 необхідності закупівлі даного виду товару – замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам.

№ П/ п	Назва товару	Кі- сть Шт.	Технічний опис	Технічні вимоги товару що пропонує ся Учаснико м
1	НУШ Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3: Інтерактивна панель 75", комп. модуль (i3, від 8 ГБ ОП, від 256 ГБ SSD, Windows), мобільний стенд	2	Додаткові датчики: датчик наближення, датчик якості повітря, датчик вуглекислого газу, датчик температури. ОС комп'ютерного модуля: Windows 10 Pro, Windows 11 Pro for Education, Windows 11 IoT Enterprise, Windows 11 Pro Вбудована ОС: Android 12 (або ОС на її базі), Android 11 (або ОС на її базі), Android 10 (або ОС на її базі). Вбудована підтримка декількох облікових записів: Так або Ні Вбудована бездротова трансляція на панель/з панелі: Так або Ні Інші порти (враховуючи OPS ПК): USB-A (OTG), mini-jack 3.5 мм (мікрофон), slot SDM-S, AV вхід (3.5 мм), HDMI вихід, mini-jack slot MicroSD, відсутні, mini-jack 3.5 мм (аудіо вихід), SPDIF Порт VGA вхід: відсутній, вбудований, наявний в перехіднику HDMI-VGA, який додано до комплекту Підтримуваний стандарт Bluetooth (враховуючи окремий модуль або OPS ПК): 5.3, 5.4, 5.1, 5.2, 5.0, немає, 4.2, 4.0	

			Підтримуваний стандарт Wi-Fi (враховуючи окремий модуль або OPS ПК)	Wi-Fi 6E (IEEE 802.11 ax), Wi-Fi 5 (IEEE 802.11 ac), Wi-Fi 6 (IEEE 802.11 ax)	
			Процесор ПК модуля	Intel Core i5 12 Gen, Intel Core i3 12 Gen, Intel Core i3 13 Gen, Intel Core i5 13 Gen, Intel Core Ultra 5 (Series 1), Intel Core i3 9 Gen, Int	
			ПК модуль в комплекті	Так	
			Слот OPS	Так	
			Кут огляду камери	115°, 103°, 86°, 90°, 80°, 94°, 95°, 120°	
			Роздільна здатність відео камери	4K, UHD 4K, -, 8K, FHD 1080p	
			Камера	вбудована, відсутня, зовнішній модуль	
			Канальність акустичної системи	4.0, 2.0, 1.0, 2.1	
			Акустична система	вбудована	
			Мікрофонний масив	зовнішній модуль, відсутній, вбудований	
			Розрізнєння об'єктів дотику	Так або Ні	
			Тип сенсору дотику	інфрачервоний	
			Додаткові особливості екрану	zero bonding, optical bonding, фільтр блакитного світла, антимікробне покриття, захист від відбитків пальців, відсутні	
			Захисне загартоване антиблікове скло екрану	Так	
			Кут огляду	178°/178°	

			екрану (Г/В)		
			Співвідношення сторін екрану	16:9	
			Роздільна здатність екрану	4K UHD (3840×2160)	
			Бренд	Elpix, Labotrix, BenQ, 1-Vision, Samsung, Lenovo, EdPro, Iiyama, Impression, Smart Board, Intech, StarBoard, IQTouch, iBoard, Promett ABCreator, Intboard, Newline, 2D3D, B-Pro, Vivitek, Yesvision, SWEDX, ULabs	
			Гарантийний термін	36 - 60 місяць	
			Кількість стилусів в комплекті	1 - 10 штука	
			Кількість портів RJ45	1 - 3 штука	
			Кількість портів HDMI вхід	2 - 5 штука	
			Кількість портів USB-C (вхід відео + дотик)	1 - 5 штука	
			Кількість портів USB Touch	1 - 5 штука	
			Кількість портів USB-A	1 - 10 штука	
			Об'єм SSD накопичувача ПК модуля	256 - 1024 гігабайт	
			Об'єм оперативної пам'яті ПК модуля	8 - 24 гігабайт	
			Загальна потужність акустичної системи	Від 20.0 ват	
			Кількість точок дотику	10 - 50 штука	

			(максимальна кількість для встановлених ОС) Час відгуку (не більше), мс До: 10 0 мілісекунда Ресурс роботи матриці 50000 - 80000 година Коефіцієнт контрастності екрану (динамічний). 1 1200 - 30000 один Яскравість екрану 300 - 600 кандела на квадратний метр Частота оновлення екрану 60 0 герц Діагональ екрану 65 0 дюйм	
2	НУШ Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3: Інтерактивна панель 65", комп. модуль (i3, від 8 ГБ ОП, від 256 ГБ SSD, Windows), мобільний стенд	1	Підтримуваний стандарт Video Booth (враховуючи окремі модулі або OPS ПК) 5 3, 5 4, 5 1, 5 2, 5 0, немає. 4 2, 4 0 Вбудована бездротова трансляція на панель / з панелі Так або Ні NFC відсутній, доступ до облікового запису з NFC, блокування/розблокування з NFC Програмне забезпечення StarBoard Software, ActivInspire Professional Single User, ExplainEverything, ActivInspire Personal Single User, mozaBook CLASSROOM : Mozaik TEACHER 3 роки, базове програмне забезпечення, AR Book 1 рік Кабелі в комплекті для підключення зовнішнього HDMI та USB A-B кабелі, USB A-B кабель, USB-C кабель	

			О комп' ютера		
			Насті нне кріпле ння в компл екті	регульоване по висоті, фіксоване, відсутнє	
			Мобіл ьний стенд в компл екті	регульований по висоті з полицкою, фіксований, регульований по висоті, фіксований з полицкою	
			Додат кові датчи ки	датчик наближення, датчик якості повітря, датчик вуглекислого газу, датчик температури, датчик освітлення, датчик вологості, відсут	
			ОС комп' ютерн ого модул я	Windows 10 Pro, Windows 11 Pro for Education, Windows 11 IoT Enterprise, Windows 11 Pro	
			Вбудо вана ОС	Android 12 (або ОС на її базі), Android 11 (або ОС на її базі), Android 10 (або ОС на її базі), Android 14 (або ОС на її базі), Android 9 (або	
			Вбудо вана підтри мка декіль кох обліко вих записі в	Так або ні	
			Інші порти (врах овуюч и OPS ПК)	USB-A (OTG), mini-jack 3.5 мм (мікрофон), слот SD-M-S, AV вхід (3.5 мм), HDMI вихід, mini-jack 3.5 мм (аудіо комбінований), слот SIM-MicroSD, відсутні, mini-jack 3.5 мм (аудіо вихід), SPDIF	
			Порт VGA вихід	відсутній, вбудований, наявний в перехіднику HDMI-VGA, який додано до комплекту	
			Підтр имува ний станд арт Wi-Fi (врах овуюч и окрем ий модул ь або OPS ПК)	Wi-Fi 6E (IEEE 802.11 ax), Wi-Fi 5 (IEEE 802.11 ac), Wi-Fi 6 (IEEE 802.11 ax)	
			Проце сор ПК модул я	Intel Core i5 12 Gen, Intel Core i3 12 Gen, Intel Core i3 13 Gen, Intel Core i5 13 Gen, Intel Core Ultra 5 (Series 1), Intel Core i3 9 Gen, Intel C	
			ПК модул ь в компл екті	Так	

			Слот OPS	Так	
			Кут огляд у камер и	115°, 103°, 86°, - 90°, 80°, 94°, 95°, 120°	
			Розді льна здатні сть відео камер и	4K, UHD 4K, - 8K, FHD 1080p	
			Камер а	вбудована, відсутня, зовнішній модуль	
			Канал ьність акуст ичної систе ми	4.0, 2.0, 1.0, 2.1	
			Акуст ична систе ма	вбудована	
			Мікро фонн ий масив	зовнішній модуль, відсутній, вбудований	
			Розріз нення об'єкті в дотик у	Так або Ні	
			Тип сенсо ру дотик у	інфрачервоний	
			Додат кові особл ивості екран у	zero bonding, optical bonding, фільтр блакитного світла, антимікробне покриття, захист від відбитків пальців, відсутні	
			Захис не загарт оване антиб лікове скло екран у	Так	
			Кут огляд у екран у (Г/В)	178°/178°	
			Співві днош ення сторін екран у	16:9	

			Роздільна здатність екрану	4K UHD (3840×2160)	
			Бренд	Elpix, Labotrix, BenQ, 1-Vision, Samsung, Lenovo, EdPro, Iiyama, Impression, Smart Board, Intech, StarBoard, IQTouch, iBoard, Promethean, Intiboard, Newline, 2D3D, B-Pro, Vivitek, Yesvision, SWEDX, ULabs	
			Об'єм SSD накопичувача ПК модуля	256 - 1024 гігабайт	
			Кількість портів HDMI вхід	2 - 5 штука	
			Кількість портів RJ45	1 - 3 штука	
			Гарантійний термін	36 - 60 місяць	
			Кількість стилусів в комплекті	1 - 10 штука	
			Кількість портів USB-C (вхід відео + дотик)	1 - 5 штука	
			Кількість портів USB Touch	1 - 5 штука	
			Кількість портів USB-A	1 - 10 штука	
			Об'єм оперативної пам'яті і ПК модуля	8 - 24 гігабайт	
			Загальна потужність акустичної системи	Від 20.0 ват	

			Кількість точок дотику (максимальна кількість для встановлених ОС)	10 - 50 штук	
			Час відгуку (не більше), мс	До: 10.0 мілісекунда	
			Ресурс роботи матриці	50000 - 80000 година	
			Коефіцієнт контрастності екрану (динамічний)	1200 - 30000 одиниць	
			Яскравість екрану	300 - 600 кандела на квадратний метр	
			Частота оновлення екрану	60.0 герц	
			Діагональ екрану	75.0 дюйм	

Примітка: всі посилання на конкретну марку, виробника, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом «або еквівалент». Дане технічне завдання складене відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 29.04.2020 №574 «Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій» та повинно відповідати вимогам наказу.

Уповноважена особа



Крістіна БАЛОГ