**ОБҐРУНТУВАННЯ**  
технічних та якісних характеристик закупівлі НУШ Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3: Інтерактивна панель 75" з ОС, комп. модуль (i7, від 8 ГБ ОП, від 256 ГБ SSD, Windows), type-C, Wi-Fi, BT, підтримка декількох облікових записів, бездротова трансляція, мобільний стенд).

розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості  
предмета закупівлі

1.1. Замовник Комунальний заклад загальної середньої освіти «Боголюбський ліцей № 30 Луцької міської ради».

1.2. Ідентифікаційний код за ЄДРПОУ 21754246.

1.3. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником код ДК 021:2015: 32320000-2: Телевізійне та аудіовізуальне обладнання. Закупівля **UA-2024-11-21-005910-a**

1.4. Кількість товару: НУШ Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3: Інтерактивна панель 75" з ОС, комп. модуль (i7, від 8 ГБ ОП, від 256 ГБ SSD, Windows), type-C, Wi-Fi, BT, підтримка декількох облікових записів, бездротова трансляція, мобільний стенд).

1.5. Очікувана вартість предмета закупівлі складає 160000,00 грн. з ПДВ і визначена відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 року № 275) виходячи з моніторингу цін на [PROZORRO MARKET](https://gov.e-tender.ua/v2/ProzorroMarket). Щодо розміру бюджетного призначення: відповідно до статті 4 Закону планування закупівель здійснюється на підставі наявної потреби у закупівлі товарів, робіт і послуг. Заплановані закупівлі включаються до річного плану закупівель. Закупівля здійснюється відповідно до річного плану. Згідно із кошторисом на 2024 рік в якому зокрема передбачаються видатки наданий вид товару.

**Конкретна назва предмета закупівлі: Інформація про технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

| Назва параметру | Значення | Одиниці виміру |
| --- | --- | --- |
| **Технічні, якісні та кількісні характеристики предмету закупівлі** | | |
| Кабелі в комплекті для підключення зовнішнього комп'ютера | Можливі значення:   HDMI та USB A-B кабелі   USB-C кабель   USB A-B кабель |  |
| Акустична система | Можливі значення:   вбудована |  |
| Настінне кріплення в комплекті | Можливі значення:   відсутнє   регульоване по висоті   фіксоване |  |
| ОС комп'ютерного модуля | Можливі значення:   Windows 11 Pro   Windows 11 IoT Enterprise |  |
| NFC | Можливі значення:   доступ до облікового запису з NFC   відсутній   блокування/розблокування з NFC |  |
| Співвідношення сторін екрану | Можливі значення:   16:9 |  |
| Підтримуваний стандарт Wi-Fi (враховуючи окремий модуль або OPS ПК) | Можливі значення:   Wi-Fi 5 (IEEE 802.11 ac)   Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 n)   Wi-Fi 6E (IEEE 802.11 ax)   Wi-Fi 6 (IEEE 802.11 ax) |  |
| Програмне забезпечення | Можливі значення:   ActivInspire Personal Single User   AR Book 1 рік   базове програмне забезпечення   ActivInspire Professional Single User   ClassFlow   mozaBook CLASSROOM 1 year   StarBoard Software   SMART Learning Suite one-year   ExplainEverything |  |
| Кут огляду камери | Можливі значення:   120°   115°   103°   -   94°   80°   90° |  |
| Додаткові особливості екрану | Можливі значення:   фільтр блакитного світла   zero bonding   захист від відбитків пальців   optical bonding   антимікробне покриття   відсутні |  |
| Інші порти (враховуючи OPS ПК) | Можливі значення:   DisplayPort   HDMI вихід   RS-232   слот MicroSD   AV вхід (3.5 мм)   SPDIF   mini-jack 3.5 мм (аудіо комбінований)   mini-jack 3.5 мм (мікрофон)   mini-jack 3.5 мм (аудіо вихід)   слот SDM-S   слот TF   відсутні   RJ45 вихід   USB-A (OTG)   mini-jack 3.5 мм (аудіо вхід) |  |
| Канальність акустичної системи | Можливі значення:   2.0   1.0   2.1   4.0 |  |
| Вбудована ОС | Можливі значення:   Android 11 (або ОС на її базі)   Android 14 (або ОС на її базі)   Android 13 (або ОС на її базі)   Android 10 (або ОС на її базі)   Android 12 (або ОС на її базі) |  |
| Камера | Можливі значення:   зовнішній модуль   вбудована   відсутня |  |
| Підтримуваний стандарт Bluetooth (враховуючи окремий модуль або OPS ПК) | Можливі значення:   5.1   5.0   4.2   5.2   5.3 |  |
| Мобільний стенд в комплекті | Можливі значення:   фіксований з поличкою   фіксований   регульований по висоті |  |
| Роздільна здатність екрану | Можливі значення:   4K UHD (3840×2160) |  |
| Додаткові датчики | Можливі значення:   датчик якості повітря   датчик вологості   датчик освітлення   датчик наближення   відсутні   датчик температури   датчик вуглекислого газу |  |
| Тип сенсору дотику | Можливі значення:   ємісний   інфрачервоний |  |
| Порт VGA вхід | Можливі значення:   наявний в перехіднику HDMI-VGA, який додано до коплекту   вбудований |  |
| Процесор ПК модуля | Можливі значення:   Intel Core i7 13 Gen   Intel Core i7 12 Gen   Intel Core i7 11 Gen |  |
| Роздільна здатність відео камери | Можливі значення:   FHD 1080p   UHD 4K   - |  |
| Кут огляду екрану (Г/В) | Можливі значення:   178°/178° |  |
| Мікрофонний масив | Можливі значення:   зовнішній модуль   відсутній   вбудований |  |
| Бренд | Можливі значення:   B-Pro   Prestigio Solutions   Newline   EdPro   2Д3Д   iBoard   Iiyama   Smart Board   Lenovo   BenQ   Elizlabs IQTouch   IQTouch   Intboard   StarBoard   Yesvision   Promethean   Vivitek   Labotrix |  |
| Кількість портів USB-A | від 1 до 10 | шт |
| Гарантійний термін | від 12 до 60 | міс |
| Вбудована бездротова трансляція на панель/з панелі | Так |  |
| Час відгуку (не більше), мс | від 0 до 10 |  |
| Вбудована підтримка декількох облікових записів | Так |  |
| Діагональ екрану | від 75 до 75 | дюйм |
| Частота оновлення екрану | від 60 до 60 | Гц |
| Загальна потужність акустичної системи | від 10 до 60 | Вт |
| Кількість стилусів в комплекті | від 1 до 10 | шт |
| Яскравість екрану | від 300 до 500 | кд/м² |
| Коефіцієнт конрасності екрану (динамічний), :1 | від 1200 до 30000 |  |
| Об'єм SSD накопичувача ПК модуля | від 256 до 1024 | Гбайт |
| Кількість портів USB-С (вхід відео + дотик) | від 1 до 5 | шт |
| Об'єм оперативної пам'яті ПК модуля | від 8 до 24 | Гбайт |
| Кількість портів HDMI вхід | від 1 до 5 | шт |
| Ресурс роботи матриці | від 20000 до 80000 | год |
| Розрізнення об'єктів дотику | Так |  |
| Кількість точок дотику (максимальна кількість для встановлених ОС) | від 10 до 50 |  |
| Cлот OPS | Так |  |
| Кількість портів RJ45 | від 1 до 2 | шт |
| Захисне загартоване антиблікове скло екрану | Так |  |
| ПК модуль в комплекті | Так |  |
| Кількість портів USB Touch | від 1 до 5 | шт |

Уповноважена особа Руслана КУЛИК