**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