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

1. **Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:**

Відділ освіти Погребищенської міської ради;

Україна, 22200, Вінницька область, Вінницький район, м. Погребище, вул. Б.Хмельницького 77;

код згідно з ЄДРПОУ 43905071;

2. **Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником**:

Комплект мультимедійного обладнання для навчальних кабінетів «Нова українська школа» (ДК 021:2015 "Єдиний закупівельний словник" – 32320000-2 –Телевізійне та аудіовізуальне обладнання).

3**. Процедура закупівлі:**

Запит пропозицій постачальників в електронному каталозі.

Доступно за відповідним посиланням: UA-2024-11-27-003738-a

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

Технічні та якісні характеристики закупівлі відповідають загальноприйнятим нормам та стандартам для зазначеного предмета закупівлі.

Кількість, обсяг поставки та інші характеристики товару:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Найменування товару** | **Опис технічних вимог** | **Кількість комплектів** |
| Комплект мультимедійного обладнання для навчальних кабінетів «Нова українська школа»Тип 3 | Інтерактивна панельБрендLabotrix, Iiyama, Yesvision, StarBoard, Smart Board, Vivitek, Lenovo, EdPro, BenQ, B-Pro, iBoard, 2Д3Д, IQTouch, Intboard, Elizlabs IQTouch, Promethean, Prestigio Solutions, NewlineДіагональ екранувід 75 до 75 дюймРоздільна здатність екрану4K UHD (3840×2160)Співвідношення сторін екрану16:9Кут огляду екрану (Г/В)178°/178°Частота оновлення екранувід 60 до 60 ГцЯскравість екранувід 300 до 500 кд/м²Коефіцієнт конрасності екрану (динамічний), :1від 1200 до 30000Захисне загартоване антиблікове скло екрануТакДодаткові особливості екранувідсутні, захист від відбитків пальців, zero bonding, антимікробне покриття, фільтр блакитного світла, optical bondingТип сенсору дотикуінфрачервоний, єміснийЧас відгуку (не більше), мсвід 0до 10Кількість точок дотику (максимальна кількість для встановлених ОС)від 10 до 50Розрізнення об'єктів дотикуМікрофонний масиввбудований, зовнішній модуль, відсутнійАкустична системавбудованаКанальність акустичної системи2.0, 1.0, 2.1, 4.0Загальна потужність акустичної системивід 10 до 60 ВтКамеравбудована, зовнішній модуль, відсутняРоздільна здатність відео камери-, FHD 1080p, UHD 4KКут огляду камери80°, 90°, 94°, 115°, 120°, 103°, -Cлот OPSПК модуль в комплектіНіПроцесор ПК модуля-Об'єм оперативної пам'яті ПК модулявід 0до 0 ГбайтОб'єм SSD накопичувача ПК модулявід 0до 0 ГбайтПідтримуваний стандарт Wi-Fi (враховуючи окремий модуль або OPS ПК)Wi-Fi 6E (IEEE 802.11 ax), немає, Wi-Fi 5 (IEEE 802.11 ac), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 n), Wi-Fi 6 (IEEE 802.11 ax)Підтримуваний стандарт Bluetooth (враховуючи окремий модуль або OPS ПК)5.3, немає, 4.2, 5.2, 5.1, 5.0Кількість портів USB-Aвід 1 до 10 штКількість портів USB Touchвід 1 до 5 штКількість портів USB-С (вхід відео + дотик)від 0до 5 штКількість портів HDMI вхідвід 1 до 5 штПорт VGA вхідвбудований, наявний в перехіднику HDMI-VGA, який додано до коплектуКількість портів RJ45від 1 до 2 штІнші 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)Вбудована бездротова трансляція на панель/з панеліВбудована підтримка декількох облікових записівВбудована ОСAndroid 13 (або ОС на її базі), Android 10 (або ОС на її базі), Android 14 (або ОС на її базі), Android 12 (або ОС на її базі), Android 11 (або ОС на її базі)ОС комп'ютерного модулянемаєДодаткові датчикидатчик якості повітря, датчик наближення, відсутні, датчик температури, датчик вологості, датчик вуглекислого газу, датчик освітленняМобільний стенд в комплектірегульований по висоті, фіксований, фіксований з поличкоюНастінне кріплення в комплектівідсутнє, регульоване по висоті, фіксованеКількість стилусів в комплектівід 0до 10 штКабелі в комплекті для підключення зовнішнього комп'ютераUSB-C кабель, HDMI та USB A-B кабелі, USB A-B кабельПрограмне забезпеченняStarBoard 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-yearГарантійний термінвід 12 до 60 місNFCблокування/розблокування з NFC, доступ до облікового запису з NFC, відсутнійРесурс роботи матрицівід 20000 до 80000 год | 14 |

5. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення:**

Розмір бюджетного призначення для предмета закупівлі - Комплект мультимедійного обладнання для навчальних кабінетів «Нова українська школа» (ДК 021:2015 "Єдиний закупівельний словник" – 32320000-2 –Телевізійне та аудіовізуальне обладнання).

6. **Очікувана вартість предмета закупівлі**:

**1197244,00** грн. з ПДВ.

7. **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України затверджена примірна методика визначення очікуваної вартості предмета закупівлі від 18.02.2020 №275, якою передбачені методи визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: 1) здійснення пошуку, збору та аналіз загальнодоступної інформації про ціну товару (тобто інформація про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торгівельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозоро», тощо; 2) отримання комерційних (цінових) пропозицій від виробників, офіційних представників (дилерів), постачальників; 3) у разі обмеження конкуренції на ринку певних товарів та враховуючи їх специфіку при розрахунку використовуються ціни попередніх закупівель аналогічного товару та/або минулих періодів (з урахуванням індексу інфляції, зміни курсів іноземних валют). Відповідно до вказаної методики, при визначені очікуваної вартості предмету закупівлі товарів, робіт та послуг використовується один із методів формування очікуваної вартості предмету закупівлі, а саме здійснення пошуку, збору та аналіз загальнодоступної інформації про ціну товару (тобто інформація про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торгівельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозоро», тощо та відповідає розміру бюджетного призначення.