**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 панель  Бренд  Labotrix, Iiyama, Yesvision, StarBoard, Smart Board, Vivitek, Lenovo, EdPro, BenQ, B-Pro, iBoard, 2Д3Д, IQTouch, Intboard, Elizlabs IQTouch, Promethean, Prestigio Solutions, Newline  Діагональ екрану  від 75 до 75 дюйм  Роздільна здатність екрану  4K UHD (3840×2160)  Співвідношення сторін екрану  16:9  Кут огляду екрану (Г/В)  178°/178°  Частота оновлення екрану  від 60 до 60 Гц  Яскравість екрану  від 300 до 500 кд/м²  Коефіцієнт конрасності екрану (динамічний), :1  від 1200 до 30000  Захисне загартоване антиблікове скло екрану  Так  Додаткові особливості екрану  відсутні, захист від відбитків пальців, zero bonding, антимікробне покриття, фільтр блакитного світла, optical bonding  Тип сенсору дотику  інфрачервоний, ємісний  Час відгуку (не більше), мс  від 0до 10  Кількість точок дотику (максимальна кількість для встановлених ОС)  від 10 до 50  Розрізнення об'єктів дотику  Мікрофонний масив  вбудований, зовнішній модуль, відсутній  Акустична система  вбудована  Канальність акустичної системи  2.0, 1.0, 2.1, 4.0  Загальна потужність акустичної системи  від 10 до 60 Вт  Камера  вбудована, зовнішній модуль, відсутня  Роздільна здатність відео камери  -, FHD 1080p, UHD 4K  Кут огляду камери  80°, 90°, 94°, 115°, 120°, 103°, -  Cлот OPS  ПК модуль в комплекті  Ні  Процесор ПК модуля  -  Об'єм оперативної пам'яті ПК модуля  від 0до 0 Гбайт  Об'єм SSD накопичувача ПК модуля  від 0до 0 Гбайт  Підтримуваний 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, 5.0  Кількість портів USB-A  від 1 до 10 шт  Кількість портів USB Touch  від 1 до 5 шт  Кількість портів USB-С (вхід відео + дотик)  від 0до 5 шт  Кількість портів HDMI вхід  від 1 до 5 шт  Порт VGA вхід  вбудований, наявний в перехіднику HDMI-VGA, який додано до коплекту  Кількість портів RJ45  від 1 до 2 шт  Інші 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 панелі  Вбудована підтримка декількох облікових записів  Вбудована ОС  Android 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 модуля  немає  Додаткові датчики  датчик якості повітря, датчик наближення, відсутні, датчик температури, датчик вологості, датчик вуглекислого газу, датчик освітлення  Мобільний стенд в комплекті  регульований по висоті, фіксований, фіксований з поличкою  Настінне кріплення в комплекті  відсутнє, регульоване по висоті, фіксоване  Кількість стилусів в комплекті  від 0до 10 шт  Кабелі в комплекті для підключення зовнішнього комп'ютера  USB-C кабель, HDMI та USB A-B кабелі, USB A-B кабель  Програмне забезпечення  StarBoard 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-year  Гарантійний термін  від 12 до 60 міс  NFC  блокування/розблокування з NFC, доступ до облікового запису з NFC, відсутній  Ресурс роботи матриці  від 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.