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

*(відповідно до пункту 41 постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 р. № 710*

*«Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія | Відділ освіти, культури, молоді та спорту Белзької міської ради Львівської області,  80062, Україна, Львівська область, місто Белз, вул. Домініканська, буд 1,  код за ЄДРПОУ 44133922,  підприємства, установи, організації, зазначені у пункті 3 частини першої статті 2 Закону України «Про публічні закупівлі» (Орган державної влади, місцевого самоврядування або правоохоронний орган) |
| 2 | Назва предмета закупівлі із зазначенням коду та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності) | Інтерактивна панель за кодом ДК 021:2015 - 32320000-2 – Телевізійне й аудіовізуальне обладнання |
| 3 | Вид процедури | Запит (ціни) пропозицій |
| 4 | Ідентифікатор закупівлі | UA-2024-11-01-001303-a |
| 5 | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі | Назва профілю:  **НУШ Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3: Інтерактивна панель 65" з ОС на базі Android, без ПК модуля, мобільний стенд – 5 шт.**  Бренд: Newline, Iiyama, Promethean, Lenovo, Intboard, StarBoard, Smart Board, B-Pro, EdPro, 2Д3Д, iBoard, Prestigio Solutions, Yesvision, IQTouch, Elizlabs IQTouch, BenQ  Діагональ екрану, дюйм: від 65 до 65  Роздільна здатність екрану: 4K UHD (3840×2160)  Співвідношення сторін екрану: 16:9  Кут огляду екрану (Г/В): 178°/178°  Частота оновлення екрану, Гц: від 60 до 60  Яскравість екрану, кд/м²: від 300 до 500  Коефіцієнт конрасності екрану (динамічний), :1: від 1200 до 30000  Захисне загартоване антиблікове скло екрану: є  Додаткові особливості екрану: відсутні, захист від відбитків пальців, zero bonding, фільтр блакитного світла, optical bonding, антимікробне покриття  Ресурс роботи матриці, год: від 20000 до 50000  Тип сенсору дотику: інфрачервоний, ємісний  Час відгуку (не більше), мс: від 0 до 10  Кількість точок дотику (максимальна кількість для встановлених ОС): від 10 до 50  Розрізнення об'єктів дотику: є, ні  Мікрофонний масив: вбудований, зовнішній модуль, відсутній  Акустична система: вбудована  Канальність акустичної системи: 2.0, 1.0, 2.1, 4.0  Загальна потужність акустичної системи, Вт: від 10 до 60  Камера: вбудована, зовнішній модуль, відсутня  Роздільна здатність відео камери: -, FHD 1080p, UHD 4K  Кут огляду камери: 120°, 80°, -, 94°, 90°, 115°, 103°  Cлот OPS: є, ні  ПК модуль в комплекті: ні  Процесор ПК модуля: -  Об'єм оперативної пам'яті ПК модуля, Гбайт: від 0 до 0  Об'єм SSD накопичувача ПК модуля, Гбайт: від 0 до 0  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, шт: від 1 до 10  Кількість портів USB Touch, шт: від 1 до 5  Кількість портів USB-С (вхід відео + дотик), шт: від 0 до 5  Кількість портів HDMI вхід, шт: від 1 до 5  Порт VGA вхід: вбудований, наявний в перехіднику HDMI-VGA, який додано до коплекту  Кількість портів RJ45, шт: від 1 до 2  Інші порти (враховуючи OPS ПК): AV вхід (3.5 мм), HDMI вихід, DisplayPort, слот MicroSD, відсутні, RJ45 вихід, слот TF, mini-jack 3.5 мм (аудіо комбінований), SPDIF, USB-A (OTG), RS-232, mini-jack 3.5 мм (аудіо вихід), mini-jack 3.5 мм (мікрофон), mini-jack 3.5 мм (аудіо вхід), слот SDM-S  Вбудована бездротова трансляція на панель/з панелі: є, ні  Вбудована підтримка декількох облікових записів: є, ні  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, шт: від 0 до 10  Кабелі в комплекті для підключення зовнішнього комп'ютера:  USB-C кабель, HDMI та USB A-B кабелі, USB A-B кабель  Програмне забезпечення: mozaBook CLASSROOM 1 year, ActivInspire Professional Single User, базове програмне забезпечення, ClassFlow, ActivInspire Personal Single User, SMART Learning Suite one-year, StarBoard Software, ExplainEverything, AR Book 1 рік  Гарантійний термін, міс: від 12 до 60  NFC: блокування/розблокування з NFC, доступ до облікового запису з NFC, відсутній  Назва профілю:  **НУШ Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3: Інтерактивна панель 65" з ОС, комп. модуль (i5, від 8 ГБ ОП, від 256 ГБ SSD, Windows), мобільний стенд – 4 шт.**  Бренд: iBoard, 2Д3Д, Intboard, Lenovo, Smart Board, Promethean, StarBoard, B-Pro, EdPro, Newline, Iiyama, Prestigio Solutions, Yesvision, IQTouch, Elizlabs IQTouch, BenQ  Діагональ екрану, дюйм: від 65 до 65  Роздільна здатність екрану: 4K UHD (3840×2160)  Співвідношення сторін екрану: 16:9  Кут огляду екрану (Г/В): 178°/178°  Частота оновлення екрану, Гц: від 60 до 60  Яскравість екрану, кд/м²: від 300 до 500  Коефіцієнт конрасності екрану (динамічний), :1: від 1200 до 30000  Захисне загартоване антиблікове скло екрану: є  Додаткові особливості екрану: optical bonding, zero bonding, антимікробне покриття, відсутні, захист від відбитків пальців, фільтр блакитного світла  Ресурс роботи матриці, год: від 20000 до 50000  Тип сенсору дотику: інфрачервоний  Час відгуку (не більше), мс: від 0 до 10  Кількість точок дотику (максимальна кількість для встановлених ОС): від 10 до 50  Розрізнення об'єктів дотику: є, ні  Мікрофонний масив: зовнішній модуль, відсутній, вбудований  Акустична система: вбудована  Канальність акустичної системи: 1.0, 2.0, 2.1, 4.0  Загальна потужність акустичної системи, Вт: від 10 до 60  Камера: відсутня, зовнішній модуль, вбудована  Роздільна здатність відео камери: -, UHD 4K, FHD 1080p  Кут огляду камери: 94°, 120°, 80°, -, 90°, 115°, 103°  Cлот OPS: є  ПК модуль в комплекті: є  Процесор ПК модуля: Intel Core i7 13 Gen, Intel Core i7 11 Gen, Intel Core i7 12 Gen, Intel Core i5 11 Gen, Intel Core i5 12 Gen, Intel Core i5 13 Gen  Об'єм оперативної пам'яті ПК модуля, Гбайт: від 8 до 24  Об'єм SSD накопичувача ПК модуля, Гбайт: від 256 до 1024  Підтримуваний стандарт Wi-Fi (враховуючи окремий модуль або OPS ПК): Wi-Fi 6 (IEEE 802.11 ax), Wi-Fi 5 (IEEE 802.11 ac), Wi-Fi 6E (IEEE 802.11 ax), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 n)  Підтримуваний стандарт Bluetooth (враховуючи окремий модуль або OPS ПК): 5.1, 5.3, немає, 5.2, 5.0, 4.2  Кількість портів USB-A, шт: від 1 до 10  Кількість портів USB Touch, шт: від 1 до 5  Кількість портів USB-С (вхід відео + дотик), шт: від 0 до 5  Кількість портів HDMI вхід, шт: від 1 до 5  Порт VGA вхід: наявний в перехіднику HDMI-VGA, який додано до коплекту, вбудований  Кількість портів RJ45, шт: від 1 до 2  Інші порти (враховуючи OPS ПК): mini-jack 3.5 мм (аудіо вхід), HDMI вихід, DisplayPort, RJ45 вихід, SPDIF, RS-232, відсутні, USB-A (OTG), mini-jack 3.5 мм (аудіо комбінований), mini-jack 3.5 мм (аудіо вихід), AV вхід (3.5 мм), слот MicroSD, слот TF, mini-jack 3.5 мм (мікрофон), слот SDM-S  Вбудована бездротова трансляція на панель/з панелі: є, ні  Вбудована підтримка декількох облікових записів: є, ні  Вбудована ОС: Android 11 (або ОС на її базі), Android 10 (або ОС на її базі), Android 13 (або ОС на її базі), Android 12 (або ОС на її базі), Android 14 (або ОС на її базі)  ОС комп'ютерного модуля: Windows 11 IoT Enterprise, Windows 11 Pro  Додаткові датчики: датчик температури, датчик вуглекислого газу, датчик освітлення, відсутні, датчик якості повітря, датчик наближення, датчик вологості  Мобільний стенд в комплекті: фіксований, регульований по висоті, фіксований з поличкою  Настінне кріплення в комплекті: фіксоване, відсутнє, регульоване по висоті  Кількість стилусів в комплекті, шт: від 0 до 10  Кабелі в комплекті для підключення зовнішнього комп'ютера: HDMI та USB A-B кабелі, USB-C кабель, USB A-B кабель  Програмне забезпечення: SMART Learning Suite one-year, ActivInspire Personal Single User, ClassFlow, ActivInspire Professional Single User, StarBoard Software, mozaBook CLASSROOM 1 year, базове програмне забезпечення, ExplainEverything, AR Book 1 рік  Гарантійний термін, міс: від 12 до 60  NFC: блокування/розблокування з NFC, доступ до облікового запису з NFC, відсутній |
| 6 | Обґрунтування розміру бюджетного призначення | Розмір бюджетного призначення визначений відповідно до кошторису на 2024 рік за КЕКВ 3110. |
| 7 | Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі | Очікувана вартість предмета закупівлі розрахована становить 784 468,00 грн. з ПДВ, що відповідає розміру бюджетного призначення. (Очікувана вартість предмета закупівлі ґрунтується на всіх фактичних складових ціни та включає в себе вартість ціни на товар, податки і збори, що сплачуються або мають бути сплачені, усіх інших витрат та згідно з вимогами чинного законодавства щодо формування ціни на відповідний товар та розрахована на підставі розрахунку вартості товару з врахуванням основних положень та рекомендацій «Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі», затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 № 275 та шляхом проведення моніторингу ринкових цін відповідних товарів через пошук загальнодоступної інформації в мережі Інтернет, спеціалізованих торговельних майданчиках, а також в електронній системі закупівель Prozorro. |