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, BenQДіагональ екрану, дюйм: від 65 до 65Роздільна здатність екрану: 4K UHD (3840×2160)Співвідношення сторін екрану: 16:9Кут огляду екрану (Г/В): 178°/178°Частота оновлення екрану, Гц: від 60 до 60Яскравість екрану, кд/м²: від 300 до 500Коефіцієнт конрасності екрану (динамічний), :1: від 1200 до 30000Захисне загартоване антиблікове скло екрану: єДодаткові особливості екрану: відсутні, захист від відбитків пальців, zero bonding, фільтр блакитного світла, optical bonding, антимікробне покриттяРесурс роботи матриці, год: від 20000 до 50000Тип сенсору дотику: інфрачервоний, єміснийЧас відгуку (не більше), мс: від 0 до 10 Кількість точок дотику (максимальна кількість для встановлених ОС): від 10 до 50Розрізнення об'єктів дотику: є, ніМікрофонний масив: вбудований, зовнішній модуль, відсутнійАкустична система: вбудованаКанальність акустичної системи: 2.0, 1.0, 2.1, 4.0Загальна потужність акустичної системи, Вт: від 10 до 60Камера: вбудована, зовнішній модуль, відсутняРоздільна здатність відео камери: -, FHD 1080p, UHD 4KКут огляду камери: 120°, 80°, -, 94°, 90°, 115°, 103°Cлот OPS: є, ніПК модуль в комплекті: ніПроцесор ПК модуля: -Об'єм оперативної пам'яті ПК модуля, Гбайт: від 0 до 0Об'єм SSD накопичувача ПК модуля, Гбайт: від 0 до 0Підтримуваний 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-A, шт: від 1 до 10Кількість портів USB Touch, шт: від 1 до 5Кількість портів USB-С (вхід відео + дотик), шт: від 0 до 5Кількість портів HDMI вхід, шт: від 1 до 5Порт VGA вхід: вбудований, наявний в перехіднику HDMI-VGA, який додано до коплектуКількість портів RJ45, шт: від 1 до 2Інші 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-SВбудована бездротова трансляція на панель/з панелі: є, ніВбудована підтримка декількох облікових записів: є, ніВбудована 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: немаєДодаткові датчики: датчик якості повітря, датчик наближення, відсутні, датчик температури, датчик вологості, датчик вуглекислого газу, датчик освітленняМобільний стенд в комплекті: регульований по висоті, фіксований, фіксований з поличкоюНастінне кріплення в комплекті: відсутнє, регульоване по висоті, фіксованеКількість стилусів в комплекті, шт: від 0 до 10Кабелі в комплекті для підключення зовнішнього комп'ютера:USB-C кабель, HDMI та USB A-B кабелі, USB A-B кабельПрограмне 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 рікГарантійний термін, міс: від 12 до 60NFC: блокування/розблокування з NFC, доступ до облікового запису з NFC, відсутнійНазва 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, BenQДіагональ екрану, дюйм: від 65 до 65Роздільна здатність екрану: 4K UHD (3840×2160)Співвідношення сторін екрану: 16:9Кут огляду екрану (Г/В): 178°/178°Частота оновлення екрану, Гц: від 60 до 60Яскравість екрану, кд/м²: від 300 до 500Коефіцієнт конрасності екрану (динамічний), :1: від 1200 до 30000Захисне загартоване антиблікове скло екрану: єДодаткові особливості екрану: optical bonding, zero bonding, антимікробне покриття, відсутні, захист від відбитків пальців, фільтр блакитного світлаРесурс роботи матриці, год: від 20000 до 50000Тип сенсору дотику: інфрачервонийЧас відгуку (не більше), мс: від 0 до 10Кількість точок дотику (максимальна кількість для встановлених ОС): від 10 до 50Розрізнення об'єктів дотику: є, ніМікрофонний масив: зовнішній модуль, відсутній, вбудованийАкустична система: вбудованаКанальність акустичної системи: 1.0, 2.0, 2.1, 4.0Загальна потужність акустичної системи, Вт: від 10 до 60Камера: відсутня, зовнішній модуль, вбудованаРоздільна здатність відео камери: -, UHD 4K, FHD 1080pКут огляду камери: 94°, 120°, 80°, -, 90°, 115°, 103°Cлот OPS: єПК модуль в комплекті: єПроцесор 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 GenОб'єм оперативної пам'яті ПК модуля, Гбайт: від 8 до 24Об'єм SSD накопичувача ПК модуля, Гбайт: від 256 до 1024Підтримуваний 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, 4.2Кількість портів USB-A, шт: від 1 до 10Кількість портів USB Touch, шт: від 1 до 5Кількість портів USB-С (вхід відео + дотик), шт: від 0 до 5Кількість портів HDMI вхід, шт: від 1 до 5Порт VGA вхід: наявний в перехіднику HDMI-VGA, який додано до коплекту, вбудованийКількість портів RJ45, шт: від 1 до 2Інші 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-SВбудована бездротова трансляція на панель/з панелі: є, ніВбудована підтримка декількох облікових записів: є, ніВбудована 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 ProДодаткові датчики: датчик температури, датчик вуглекислого газу, датчик освітлення, відсутні, датчик якості повітря, датчик наближення, датчик вологостіМобільний стенд в комплекті: фіксований, регульований по висоті, фіксований з поличкоюНастінне кріплення в комплекті: фіксоване, відсутнє, регульоване по висотіКількість стилусів в комплекті, шт: від 0 до 10Кабелі в комплекті для підключення зовнішнього комп'ютера: HDMI та USB A-B кабелі, USB-C кабель, USB A-B кабельПрограмне 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 рікГарантійний термін, міс: від 12 до 60NFC: 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. |