**Коломийський ліцей №2 Коломийської міської ради**

**ОБҐРУНТУВАННЯ**

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

інтерактивних панелей

ДК 021:2015: 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання

*(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))*

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія: Коломийський ліцей №2 Коломийської міської ради Івано-Франківської області, вул. Лисенка, буд. 24, м. Коломия, Івано-Франківська область,78200, код 20561002, юридичні особи, які забезпечують потреби держави або територіальної громади.

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Інтерактивні панелі (в комплекті вбудований комп’ютер, мобільний стенд та додаткове оснащення)

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: відкриті торги з особливостями, UA-2023-08-16-009239-a

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 312000,00  грн.

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлене  аналізом  ринкової вартості на даний товар, отриманий від потенційних постачальників комерційних пропозицій.

Термін постачання до 30 вересня 2023 року.

Кількість: 2 шт.

Місце поставки товарів: Івано-Франківська область, м. Коломия, вул. Лисенка, буд. 24.

**Інформація про технічні, якісні та інші характеристики  предмета  закупівлі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Технічні вимоги** | | **Відповідність вимогам (вказати характеристики предмету закупівлі)** |
| **Параметр** | **Значення** |
| Інтерактивна панель з вбудованим комп`ютером | Виробник, модель, рік виробництва |  | Виробник ТОВ «ЕДПРО  ДИСТРИБЮШН»  Модель etp65s52568 i  рік виробництва 2023 |
| Тип системи | PC LCD | PC LCD |
| Форм-фактор системи | Все-в-одному | Все-в-одному |
| Вбудовані пристрої | Модуль ПК, модуль Android | Модуль ПК, модуль Android |
| Вага | Не більше 36 кг. | 36 кг |
| Розмір діагоналі екрану | Не менше 65 дюймів | 65 дюймів |
| Роздільна здатність в ОС Android та Windows | UltraHD 3840x2160 | UltraHD 3840x2160 |
| Кількість дотиків | Не менше 20 | Не менше 20 |
| Операційна система | Ліцензійний Windows 11 Pro, Android 11 з українською локалізацією | Ліцензійний Windows 11 Pro, Android 11 з українською локалізацією |
| CPU | IntelCore i5 11-го покоління, ARM Cortex | IntelCore i5 11-го покоління, ARM Cortex |
| RAM | Не менше 8Gb DDR4 | 8Gb DDR4 |
| HDD | Не менше 256Gb SSD | 256Gb SSD |
| Wi-Fi | 802.11ac 2.4GHz/5GHz | 802.11ac 2.4GHz/5GHz |
| Інтерфейс | USB 2.0 – 3 шт., USB 3.0 – 6 шт., USB Type С 3.1Thunderbolt – 1 шт., USB Type С 3.0 – 2 шт., USB Touch 2.0 – 2 шт., Ethernet – 2 шт., Bluetooth 4.2, HDMI – 4 шт., SPDIF – 1 шт., RS232 – 1 шт. | USB 2.0 – 3 шт., USB 3.0 – 6  шт., USB Type С  3.1Thunderbolt – 1 шт., USB  Type С 3.0 – 2 шт., USB  Touch 2.0 – 2 шт., Ethernet – 2  шт., Bluetooth 4.2, HDMI – 4  шт., SPDIF – 1 шт., RS232 – 1  шт. |
| Базове програмне забезпечення |  | 1. Конструктор інтерактивних уроків з українською локалізацією з підтримкою документів MS Office (безстрокова ліцензія). 2. Програмне забезпечення для дистанційного управління інтерактивною панеллю зі смартфона або планшета на базі Android або iOS (безстрокова ліцензія). 3. Програмне забезпечення для проведення інтерактивних опитувань за допомогою персональних пристроїв на базі Android або iOS (безстрокова ліцензія). | 1.ПЗ Note,  виробник Guangzhou Shirui  Electronics Co.,  версія 3.1.4.3735  Конструктор інтерактивних  уроків з українською  локалізацією з підтримкою  документів MS Office  (безстрокова ліцензія).  В складі пропозиції надаємо  лист від виробника з  підтвердженням  відповідності технічним  характеристикам.  2. ПЗ Connect,  виробник Guangzhou Shirui  Electronics Co.,  версія 3.0.10.2796 Програмне  забезпечення для  дистанційного управління  інтерактивною панеллю зі  смартфона або планшета на  базі Android або iOS  (безстрокова ліцензія).  В складі пропозиції надаємо  лист від виробника з  підтвердженням відповідності технічним характеристикам. 3. ПЗ Air Class, виробник Guangzhou Shirui Electronics Co., версія 8.012 Програмне забезпечення для проведення інтерактивних опитувань за допомогою персональних пристроїв на базі Android або iOS (безстрокова ліцензія). В складі пропозиції надаємо лист від виробника з підтвердженням відповідності технічним характеристикам. |
| Пакет офісного програмного забезпечення |  | Преінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення на основі ліцензій вільного поширення або пропрієтарний з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС, що підтримує роботу з основними файловими форматами (DOC, DOCX, RTF, XLS, XLSX, PPT, PPTX, HTML), а також роботу з електронною поштою | LibreOffice, виробник The Document Foundation, версія 7.0.6 Преінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення на основі ліцензій вільного поширення або пропрієтарний з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС, що підтримує роботу з основними файловими форматами (DOC, DOCX, RTF, XLS, XLSX, PPT, PPTX, HTML), а також роботу з електронною поштою |
| Спеціалізоване програмне забезпечення навчального призначення |  | Єдиний програмний комплекс для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального вмісту. Сумісне з операційною системою інтерактивної панелі. Підтримує імпорт створених файлів різних форматів.  Містить функціонал створення та зміни (рухати, клонувати, перевертати, змінювати розмір, блокувати, редагувати, робити прозорим) об’єктів за допомогою стандартних засобів програмного забезпечення. Містить вбудований інструмент запису екрану з функцією запису та збереження робочого стола або його обраної зони. Містить функціонал автоматичного оновлення. Містить не менше 1250 вбудованих 3D моделей освітньої тематики українською мовою. Містить інтерактивні інструменти для створення тестів. Містить вільний доступ користувачів до не менше 100-та україномовних ліцензійних цифрових підручників 1-11 класів (Учасник в складі тендерної пропозиції повинен надати посилання на перелік таких підручників). Містить готову бібліотеку цифрофих уроків українською мовою у кількості не менше 300 уроків (Учасник в складі тендерної пропозиції повинен надати посилання на перелік таких уроків). Підписка (ліцензія) – не менше 2 років | ПЗ Mozabook, виробник Mozaik Education Ltd., версія Mozabook Classroom Plus https://ua.mozaweb.com/uk/mo zabook Єдиний програмний комплекс для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального вмісту. Сумісне з операційною системою інтерактивної панелі. Підтримує імпорт створених файлів різних форматів. Містить функціонал створення та зміни (рухати, клонувати, перевертати, змінювати розмір, блокувати, редагувати, робити прозорим) об’єктів за допомогою стандартних засобів програмного забезпечення. Містить вбудований інструмент запису екрану з функцією запису та збереження робочого стола або його обраної зони. Містить функціонал автоматичного оновлення. Містить не менше 1250 вбудованих 3D моделей освітньої тематики українською мовою. Містить інтерактивні інструменти для створення тестів. Містить вільний доступ користувачів до не менше 100-та україномовних ліцензійних цифрових підручників 1-11 класів https://ua.mozaweb.com/Shop/ singlePack?bid=UA-EDPMOZABOOK Містить готову бібліотеку цифрових уроків українською мовою у кількості не менше 300 уроків https:// ua.mozaweb.com/uk/ lexikon.php? cmd=getlist&let=MICROCURR ICULUM&active\_menu=elesso n Підписка (ліцензія) -2 роки. В складі пропозиції надаємо лист від виробника з підтвердженням відповідності технічним характеристикам. |
| Додаткове програмне забезпечення |  | Єдиний програмний комплекс для моніторингу швидкості інтернету та моніторингу використання ПЗ групованного по його типу. Доступ до статистики моніторингу через власний кабінет користувача в on-line режимі з операційних систем Windows, MacOS та Linux. Статистика використання ПЗ відображається груповано по його типу та з погодинною, поденною, потижневою та помісячною розбивкою. Статистика швидкості інтернету відображається поденно. У користувача має бути доступ до необробленого логу, який відправляє комп'ютер на сервер статистики для контролю зібраної інформації. Україномовна локалізація. підписка (ліцензія) – не менше 1 року. | EdPro Monitoring Service, Виробник ТОВ «ЕДПРО ДИСТРИБЮШН», версія 2.0.832 https://edpro.ua/monitoring Єдиний програмний комплекс для моніторингу швидкості інтернету та моніторингу використання ПЗ групованного по його типу. Доступ до статистики моніторингу через власний кабінет користувача в on-line режимі з операційних систем Windows, MacOS та Linux. Статистика використання ПЗ відображається груповано по його типу та з погодинною, поденною, потижневою та помісячною розбивкою. Статистика швидкості інтернету відображається поденно. У користувача є доступ до необробленого логу, який відправляє комп'ютер на сервер статистики для контролю зібраної інформації. Україномовна локалізація. підписка (ліцензія) – 1 рік. В складі пропозиції надаємо лист від виробника з підтвердженням відповідності технічним характеристикам. |
| Комплектування та додаткове оснащення |  | 1. Мобільний стенд на колесах 2. Набір кабелів та маркерів: кабель живлення (3 метри), HDMI кабель (3 метри), USBTouch кабель (3 метри), USB Type C кабель (1,5 метри) пульт ДУ | 1.Мобільний стенд на колесах 2. Набір кабелів та маркерів: кабель живлення (3 метри), HDMI кабель (3 метри), USBTouch кабель (3 метри), USB Type C кабель (1,5 метри) пульт ДУ Модель: відсутня (входить в компектацію інтерактивної панелі), виробник: ТОВ «ЕДПРО ДИСТРИБЮШН» |
| Гарантія виробника |  | Не менше 12 місяців | 12 місяців |