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) | Комп'ютерне обладнання за кодом CPV ДК 021:2015 “Єдиний закупівельний словник” 30230000-0 Комп'ютерне обладнання |
| 3 | Вид процедури | Відкриті торги |
| 4 | Ідентифікатор закупівлі | UA-2023-12-07-001589-a |
| 5 | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі | **Комплект комп’ютерного обладнання тип 1** *(персональний комп’ютер форм-фактора ноутбук та багатофункціональний пристрій)* – **20 шт.**  **Персональний комп’ютер форм-фактора ноутбук** **– 2 шт**.  **Комплект комп’ютерного обладнання тип 2** *(персональний комп’ютер форм-фактора десктоп та багатофункціональний пристрій)* **– 4 шт.**  **Персональний комп’ютер форм-фактора ноутбук – 1 шт.**  Процесор  кількість фізичних обчислювальних ядер без використання технологій розподілу ресурсів між ядрами - не менше ніж 2;  кількість потоків - не менше ніж 4;  тактова частота - не менше ніж 1,0 GHz  корпус  форм-фактор - мобільний комп’ютер з клавіатурою (ноутбук)  оперативна пам’ять  об’єм пам’яті - не менше 8 GB  накопичувач SSD  об’єм SSD - не менше ніж 128 GB  графічний адаптер  дискретний або інтегрований;  апаратна підтримка DirectX - не нижче версії 11.X (де X - цифра від 0 до 9);  апаратна підтримка OpenGL - не нижче версії 4.X (де X - цифра від 0 до 9)  відеомонітор - інтегрований з корпусом;  розмір діагоналі - не менше ніж 14 дюймів, з роздільною здатністю не менше ніж 1920 x 1080;  тип матриці – IPS  веб-камера - інтегрована у корпус; фронтальна - з роздільною здатністю не менше ніж 720 p (1280 x 720)  батарея - ємністю не менше ніж 3000 mAh (30 Wh)  звуковий адаптер - інтегрований; інтегровані мікрофон та динаміки  мережевий інтерфейс бездротової мережі - інтегрований;  з підтримкою стандартів IEEE - не гірше 802.11n/ac  мережевий адаптер Ethernet - інтегрований;  з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T  зовнішні інтерфейси  не менше ніж 2 порти USB Type A версії не нижче 3.0;  не менше ніж 1 порт USB Type C версії не нижче 3.0;  не менше ніж 1 Ethernet-порт (RJ-45); не менше ніж 1 порт VGA, або DVI, або HDMI, або mini-HDMI;  не менше ніж 1 порт для підключення гарнітури (роз’єм під штекер TRS 3.5 mm)  клавіатура  повнорозмірна, інтегрована у корпус, латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавітів  операційна система  попередньо встановлена ОС на основі ліцензій вільного поширення або пропрієтарна з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з україномовним інтерфейсом;  повноцінна підтримка роботи користувачів з особливими потребами;  безкоштовне оновлення на весь період функціонування, але не менше 3 років  можливість динамічного оновлення дистанційно;  наявність дистанційного робочого столу  пакет програмних засобів офісного призначення  преінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення на основі ліцензій вільного поширення або пропрієтарний з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС  антивірусне програмне забезпечення  Єдиний програмний комплекс для створення, перегляду та програвання навчального вмісту (зазначити виробника ).  Сумісний з операційною системою  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 1200 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 та копію договорів або cертифікатів про передачу прав розробнику або офіційному дистриб’ютору на території України спеціалізованого програмного забезпечення навчального призначення, видавництвом підручників, або інших документів на надання прав на використання навчальних видань (підручників), які належать видавництву, з метою їх розміщення та надання вільного доступу користувачам спеціалізованого програмного забезпечення навчального призначення. Такий документ повинен містити повний перелік підручників які є предметом цього документу)  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).  Містить інструменти створення на поширення власних цифрових уроків та інтерактивного контенту.  Зберігання та обробка інформації користувачів ПЗ повинна здійснюватися в хмарному центрі обробки даних (ХЦОД), що забезпечує комплексну систему захисту інформації (КСЗІ) відповідно до вимог законодавства України. (Учасник повинен надати підтверджуючі документи (копія договору тощо), на підтвердження того що зберігання та обробка інформації користувачів ПЗ відбувається в ХЦОД який на момент подання тендерної пропозиції Учасника має чинний атестат відповідності КСЗІ, зареєстрований Державною службою спеціального зв'язку та захисту інформації України (надати копію атестата, без документів, що є його невід’ємною частиною)  Підписка (ліцензія) – не менше 1-го року  Учасник повинен надати лист про надання висновку (схвалено/рекомендовано для використання в ЗНЗ) на запропонований програмний комплекс виданий відповідним органом Міністерства освіти України (ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»).  Учасник в складі тендерної пропозиції має надати Копію чинного на дату кінцевого строку подання тендерних пропозицій висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи на запропонований програмний комплекс(у разі якщо заявником експертизи є не учасник то в складі пропозиції необхідно надати дозвіл від заявника експертизи щодо використання зазначеного сертифікату).  Учасник повинен зазначити посилання на сайт виробника запропонованого Учасником програмного комплексу для перевірки вказаних характеристик вимогам Замовника та надати авторизаційний лист від виробника або офіційного дистриб’ютора на території України із зазначенням ідентифікатора закупівлі та найменування Замовника (статус офіційного дистриб’ютора на території України підтверджується листом або сертифікатом від виробника).  У разі якщо учасник на виконання пункту щодо єдиного програмного комплексу пропонує до постачання декілька навчальних програмних забезпечень , кожне із них має відповідати зазначеним вимогам до єдиного програмного комплексу.  Для можливості перевірки відповідності вищезазначеним характеристикам, спеціалізоване програмне забезпечення навчального призначення повинно мати функцію безкоштовного пробного періоду - не менше 10 днів.  **Багатофункціональний пристрій – 1 шт.**  повинен забезпечувати друк у форматі паперу А4;  принтер та копір для друку кольорових та чорно-білих документів;  технологія струменевого друку;  швидкість друку не менше ніж 32 арк./хв.;  кількість кольорів не менше 4  стартовий комплект витратних матеріалів має забезпечувати не менше ніж 6500 видруків документів формату А4 із середнім заповненням сторінки не менше 5 %;  витратні матеріали для моделі пристрою мають бути доступними для придбання в Україні;  **Персональний комп’ютер форм-фактора десктоп – 1 шт.**  Процесор не гірше Intel Core i5-12400  корпус  форм-фактор - ATX, або micro ATX, або mini ITX tower  оперативна пам’ять  об’єм пам’яті - не менше ніж 16 GB з частотою не менше ніж 80 % максимальної частоти модулів, з якими сумісний процесор  накопичувач SSD  об’єм SSD - не менше ніж 512 GB;  тип інтерфейсу - не гірше SATA або M.2 або еквівалентних  графічний адаптер  не гірше GeForce GTX 1650 не менше 4GB  звуковий адаптер – Інтегрований  мережевий адаптер Ethernet  інтегрований або дискретний;  з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T  зовнішні інтерфейси  підтримка зовнішніх інтерфейсів USB 3.0 (у т. ч. розміщені на передній панелі);  Ethernet-порт (RJ-45);  VGA, або DVI, або HDMI або DisplayPort;  порт для підключення стереогарнітури (роз’єм під штекер TRS 3.5 mm)  клавіатура  стандартна, містить не менше ніж 101 клавішу, з окремим блоком клавіш для набору цифр;  розмір будь-якої окремої клавіші має бути не менше середнього розміру основних літерних клавіш;  латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавіту;  тип інтерфейсу - USB або еквівалентний;  довжина інтерфейсного кабелю - не менше ніж 1.5 m  маніпулятор типу «миша»  технологія - оптична;  тип підключення - USB-інтерфейс;  кількість кнопок - не менше ніж 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу;  довжина інтерфейсного кабелю - не менше ніж 1.5 m  відеомонітор  розмір діагоналі - не менше ніж 23,8 дюймів  підтримка співвідношення сторін відеомонітора (екрану) 3:4;  технологія - LCD або LED;  не менше ніж 1 порт VGA, або DVI, або HDMI, або DisplayPort  роздільна здатність - не менше ніж 1920 x 1080  кут огляду (горизонтальний/вертикальний) - не менше ніж 178°/178°  операційна система - Microsoft Windows 10 Pro  пакет програмних засобів офісного призначення  преінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення на основі ліцензій вільного поширення або пропрієтарний з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС  антивірусне програмне забезпечення  1.Технічні характеристики:  1.1.Товар повинен бути новим (таким, що не був у використанні).  1.2. Всі основні компоненти товару повинні бути оригінальними, заміна компонентів на не неоригінальні забороняється.  1.3. Транспортні послуги та інші витрати (пакування, тощо) повинні здійснюватися за рахунок Учасника про, що надається гарантійний лист в складі тендерної пропозиції  2. Інформацію про відповідність запропонованого до поставки Товару технічним та якісним вимогам Замовника, підтвердити шляхом надання під час проведення процедури (повинні бути завантажені в електронну систему до кінцевого строку подання тендерних пропозицій) закупівлі сканованих копій наступних документів:  2.1. Порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника (обов‘язково зазначається виробник та модель для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника)  2.2. Копію чинного на дату кінцевого строку подання тендерних пропозицій висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи на запропоновані БФП та ноутбуки  2.3 Копію сертифікату(декларації) відповідності на запропоновані Персональні комп’ютери форм-фактора десктоп  2.4. Авторизаційний лист наданий виробником запропонованих Персональних комп’ютерів форм-фактора десктоп та Персональних комп’ютерів форм-фактора ноутбук.  2.5. Гарантійний лист про надання гарантії на все обладнання строком не менше 12 місяців. |
| 6 | Обґрунтування розміру бюджетного призначення | Розмір бюджетного призначення визначений відповідно до кошторису на 2023 рік за КЕКВ 3110. |
| 7 | Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі | Очікувана вартість предмета закупівлі розрахована становить 1 185 000,00 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 продуктів харчування 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). |