



У К Р А І Н А

УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ ПЕРВОМАЙСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

55213 Миколаївська обл., м. Первомайськ, вул. Грушевського, 1 тел. 7-54-16, 5-23-78

<http://osvitapervomaysk@ukr.net>, www.pervomaisk-osvita.osp-ua.info

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі ДК 021:2015 код 30210000-4- Машини для обробки даних (апаратна частина)(Ноутбуки)

На виконання вимог п. 4¹ постанови Кабінету Міністрів України від 1 серпня 2013 р. №631 “Про затвердження Порядку проведення перевірок закупівель Державною аудиторською службою, її міжрегіональними територіальними органами і внесення змін до деяких актів Кабінету Міністрів України” з метою прозорого, ефективного та раціонального використання коштів управління освіти надає інформацію.

1. **Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, його категорія:** Управління освіти Первомайської міської ради Миколаївської області, м. Первомайськ, вул. Грушевського, 1, 02144996, орган місцевого самоврядування;

2. **Дата оголошення закупівлі** - 26.11.2021 р.;

3. **Ідентифікатор закупівлі** - UA-2021-11-26-006730-b;

4. **Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником:** ДК 021:2015 код 30210000-4- Машини для обробки даних (апаратна частина)(Ноутбуки);

5. **Строк поставки** – до 31 грудня 2021 р.;

6. **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

Назва обладнання	Технічне завдання	К-сть
Персональний комп'ютер форм-фактор ноутбук	Процесор: не менше ніж Intel Core i3 11-го покоління; 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 1GHz; Корпус: форм-фактор - мобільний комп'ютер з клавіатурою (ноутбук); Оперативна пам'ять: об'єм пам'яті - не менше 8 GB; Накопичувач SSD: 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); Відео монітор: 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 нижче 720P (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 802.11 n/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	6

Назва обладнання	Технічне завдання	К-сть
	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 та українського алфавітів; Гарантія від виробника: не менше 12 місяців; Маніпулятор типу "миша" - технологія - оптична; тип підключення - USB-інтерфейс; кількість кнопок - не менше ніж 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу. Основне преінстальоване програмне забезпечення персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук: - попередньо встановлена ОС на основі ліцензій вільного поширення або пропрієтарна з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з україномовним інтерфейсом; наявність україномовної підтримки від виробника на території України; повноцінна підтримка роботи користувачів з особливими потребами; безкоштовне оновлення на весь період функціонування, але не менше 5 років; можливість динамічного оновлення дистанційно; наявність дистанційного робочого столу. - преінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення на основі ліцензій вільного поширення або пропрієтарний з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС; наявність україномовної підтримки від виробника на території України. - програмний засіб для управління комп'ютерним класом з україномовним інтерфейсом; антивірусне програмне забезпечення; програмний засіб для роботи з електронною книгою (підручник, методичний посібник тощо) на основі ліцензій вільного поширення або пропрієтарний з україномовним інтерфейсом з технологією захисту авторських прав DRM.	
	Процесор: підтримка набору інструкцій x86 - 64; кількість фізичних обчислювальних ядер без використання технологій розподілу ресурсів між ядрами - не менше ніж 2; тактова частота - не менше ніж 1,6 GHz; корпус: форм-фактор - мобільний комп'ютер з клавіатурою (ноутбук); оперативна пам'ять: об'єм пам'яті - не менше ніж 8 GB; тип пам'яті - не нижче ніж DDR3 SDRAM; батарея: ємність - не менше ніж 4000 mAh або не менше 4 годин автономної роботи; відеомонітор: інтегрований з корпусом; діагональ повинна бути не менше 17 дюймів, широкоформатний TFT або LCD, 16:9, максимальна роздільна здатність - не менше ніж 1366 × 768; технологія - LCD IPS, кольоровий дисплей на активній матриці; накопичувач HDD або SSD; графічний адаптер:	

Назва обладнання	Технічне завдання	К-сть
Портативний комп'ютер ноутбук	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); веб-камера: інтегрована у корпус; не менше 3 Мрх; роздільна здатність відео - не нижче HD (1280 × 720); звуковий адаптер: інтегрований; інтегровані мікрофон та динаміки; мережевий інтерфейс бездротової мережі: інтегрований; з підтримкою стандартів IEEE: не гірше 802.11b/g/n; мережевий адаптер Ethernet: інтегрований; з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T;	
	зовнішні інтерфейси: не менше ніж 2 порти USB 2.0; не менше ніж 1 порт USB 3.0; не менше ніж 1 Ethernet-порт (RJ-45) при використанні дротової мережі в класі; не менше ніж 1 порт VGA, або DVI, або 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 контрастними літерами латинського та українського алфавітів; маніпулятор типу "миша": технологія - оптична; тип підключення - USB-інтерфейс; кількість кнопок – не менше 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу; альтернативна робоча станція зразка Desktop Sence View; індукційні системи для підсилення звуку: призначення - забезпечення комфортного звукопідсилення голосу або іншого аудіосигналу з мікрофона безпосередньо в слухові апарати або кохлеарні імпланти користувачів; підсилювач для збільшення потужності: призначення - забезпечення перетворення електричного сигналу невеликої потужності в більш потужний; навушники з кістковою провідністю "Whisper pro": призначення - забезпечення стереофонічної якості звуку. Основне преінстальоване програмне забезпечення персонального комп'ютера (ноутбука) вчителя форм-фактора: операційна система: попередньо встановлена операційна система на основі ліцензій вільного поширення або пропріетарна з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією з україномовним інтерфейсом; наявність україномовної підтримки від виробника на території України; повноцінна підтримка роботи користувачів з особливими потребами; безкоштовне оновлення на весь період функціонування, але не менше 5 років; можливість динамічного оновлення дистанційно;	1

Назва обладнання	Технічне завдання	К-сть
	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 операційною системою; наявність україномовної підтримки від виробника на території України; підтримка роботи з найбільш розповсюдженими файловими форматами, а також вбудований додаток для роботи з електронною поштою; набір преінстальованого програмного забезпечення: програмний засіб для керування комп'ютерним класом з українською мовою інтерфейсу; антивірусне програмне забезпечення (за необхідністю); програмний засіб для роботи з електронною книгою (підручник, методичний посібник тощо) на основі ліцензій вільного поширення або пропрієтарний з україномовним інтерфейсом з технологією захисту авторських прав.	

Технічні вимоги до предмету закупівлі:

1. Технічні, якісні характеристики Товару за предметом закупівлі повинні відповідати встановленим/зареєстрованим діючим нормативним актам діючого законодавства (державним стандартам), які передбачають застосування заходів із захисту довкілля, охорони праці, екології та пожежної безпеки.
2. Товар має бути новим, якісним та поставлятися в упаковці, на якій зазначаються: назва товару, логотип фірми-виробника, країна виробництва. *У складі тендерної пропозиції надати гарантійний лист.*
3. З метою підтвердження відповідності товару, що поставляється, технічним вимогам, учасник повинен надати в складі своєї пропозиції порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам замовника.
4. Гарантійний термін на поставлений товар повинен складати: не менше 12 місяців з дати поставки товару покупцю. *У складі тендерної пропозиції учасник повинен надати відповідний гарантійний лист.*
5. Усе програмне забезпечення повинно мати не менше 5 років безкоштовного оновлення. *У складі тендерної пропозиції учасник повинен надати відповідний гарантійний лист.*
6. З метою підтвердження відповідності товару, що поставляється, технічним вимогам, учасник повинен в складі своєї пропозиції на наступні документи:
 - копію сертифікату на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015) на ноутбук, дійсного на дату розкриття тендерних пропозицій;
 - копію сертифікату на систему екологічного керування ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015) на ноутбук, дійсного на дату розкриття тендерних пропозицій;
 - копію висновку санітарно-епідеміологічної експертизи на ноутбук, дійсного на дату розкриття тендерних пропозицій;
7. При поставці товару учасник повинен надати:
 - копію висновку санітарно-епідеміологічної експертизи на ноутбук;
 - копію сертифікату походження товару та/або технічного паспорту на товар, чинного на момент подання пропозиції. (якщо товар не підлягає обов'язковій сертифікації в Україні, чи для даного виду товару не потрібно сертифікату тощо – в такому випадку учасником подається пояснення, з посиланням на нормативні акти);
 - копію декларації про відповідність вимогам технічних(ого) регламентів(у);
 - товар, що поставляється повинен бути укомплектованим україномовними інструкціями про використання та зберігання. *У складі тендерної пропозиції учасник повинен надати відповідний гарантійний лист.*

7. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення становить 175 000,00 грн. (Сто сімдесят п'ять тисяч грн. 00 коп.).

8. **Очікувана вартість закупівлі - 175 000,00 грн. (Сто сімдесят п'ять тисяч грн. 00 коп.).**

9. **Обґрунтування очікуваної вартості закупівлі:**

Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено на підставі середньої ціни на ринку, шляхом моніторингу ринкових цін на аналогічний товар. (7 шт. x 25000,00 грн. = 175000,00 грн.)

Головний бухгалтер,
голова тендерного комітету



Ольга РАДОУЦЬКА

О. Григор'сва