**ОБГРУНТУВАННЯ**

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

**Підстава для публікації обгрунтування:** постанова Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 №631 і від 11.10.2016 №710», постанова Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 р. № 710 «Про ефективне використання бюджетних коштів» зі змінами від 05.01.2021 р.

# Мета проведення закупівлі: Потреба у закупівлі «ДК 021:2015 30210000-4 – Машини для обробки даних (апаратна частина) (Комплекти персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбук для вчителя)» зумовлена необхідністю оновлення матеріально-технічної бази навчальних закладів, забезпечення сучасними засобами навчання закладів освіти Святошинського району міста Києва з метою можливості організації дистанційної форми навчання.

**Замовник:** Управління освіти Святошинської районної в місті Києві державної адміністрації

**Код ЄДРПОУ:** 37498536

**Вид процедури:** відкриті торги з оголошенням англійською мовою.

**Ідентифікатор закупівлі:**

**Предмет закупівлі: товар «ДК 021:2015 30210000-4 – Машини для обробки даних (апаратна частина) (Комплекти персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбук для вчителя)»**

**Бюджет закупівлі становить:** 15001300,00 грн. (п'ятнадцять мільйонів одна тисяча триста гривень гривень 00 копійок). Орієнтовна вартість сформована відповідно до середньостатистичних цін з урахуванням технічних характеристик товару **«ДК 021:2015 30210000-4 – Машини для обробки даних (апаратна частина) (Комплекти персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбук для вчителя)»**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування | Опис, характеристика та специфікація | | Кількість комплектів |
| 1 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №13** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 16 шт | | 1 |
| 2 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №35** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 24 шт | | 1 |
| 3 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №40** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 18 шт | | 1 |
| 4 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №50** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 26 шт | | 1 |
| 5 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №55** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 16 шт | | 1 |
| 6 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №72** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 10 шт | | 1 |
| 7 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №76** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 22 шт | | 1 |
| 8 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №83** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 10 шт | | 1 |
| 9 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №96** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 18 шт | | 1 |
| 10 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №131** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 16 шт | | 1 |
| 11 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №140** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 4 шт | | 1 |
| 12 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №154** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 12 шт | | 1 |
| 13 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №162** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 22 шт | | 1 |
| 14 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №185** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 18 шт | | 1 |
| 15 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №196** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 18 шт | | 1 |
| 16 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №197** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 32 шт | | 1 |
| 17 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №198** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 24 шт | | 1 |
| 18 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №200** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 52 шт | | 1 |
| 19 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №205** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 10 шт | | 1 |
| 20 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №206** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 20 шт | | 1 |
| 21 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №215** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 14 шт | | 1 |
| 22 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №222** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 22 шт | | 1 |
| 23 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №223** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 18 шт | | 1 |
| 24 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №230** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 28 шт | | 1 |
| 25 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №235** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 14 шт | | 1 |
| 26 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №253** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 24 шт | | 1 |
| 27 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №254** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 24 шт | | 1 |
| 28 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №281** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 24 шт | | 1 |
| 29 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №287** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 24 шт | | 1 |
| 30 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №288** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 28 шт | | 1 |
| 31 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №297** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 20 шт | | 1 |
| 32 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №304** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 10 шт | | 1 |
| 33 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для ЗЗСО №317** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 28 шт | | 1 |
| 34 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для Гімназії Академії** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 28 шт | | 1 |
| 35 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для Київської Гімназії східних мов** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 48 шт | | 1 |
| 36 | **Комплект персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбуки для вчителя для Вечірньої (змінної) школи № 7** | комплект у складі:  Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук — 6 шт | | 1 |
| **Назва Товару**  *(Учасник дописує конкретну марку, модель)* | | **Технічні, якісні характеристики Товару, що встановлюються Замовником** | **Технічні, якісні характеристики Товару, що пропонуються учасником**  *(Учасник зазначає конкретні характеристики запропонованого Товару, що мають відповідати (або бути кращими), встановленим Замовником)* | | |
| Персональний комп'ютер форм-фактора ноутбук для вчителя | | **Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук:**  **Процесор:**  кількість фізичних обчислювальних ядер без використання технологій розподілу ресурсів між ядрами – не менше ніж 2; кількість потоків – не менше ніж 4; базова тактова частота – не менше ніж 2,0 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 гірше ніж DDR4;  **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 15,6"  з роздільною здатністю не менше ніж 1920 **×** 1080;  тип матриці – IPS  **Веб-камера:**  інтегрована у корпус;  фронтальна – з роздільною здатністю не менше ніж 720 p (1280 **×** 720)  **Батарея**:  ємністю не менше ніж 4000 mAh або 40 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 (вбудовані в корпус):**  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 зчитування карт пам’яті;  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  **Маніпулятор типу "миша":**  технологія – оптична;  тип підключення – USB-інтерфейс;  кількість кнопок – не менше ніж 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу.  **Гарантія на ноутбук:**  не менше 12 місяців.  **Операційна система:**  попередньо встановлена ОС Microsoft Windows 10 Pro Ukr, 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 3 років; можливість динамічного оновлення дистанційно;  наявність дистанційного робочого столу.  **Антивірусне програмне забезпечення** (учасник повинен зазначити конкретне найменування запропонованого програмного засобу)  Термін дії ліцензії на все запропоноване програмне забезпечення повинен складати не менше 3 років. |  | | |