**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. |  |