**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:** Необхідність у закупівлі **«ДК 021:2015: 30210000-4 - Машини для обробки даних (апаратна частина) Персональний комп'ютер форм-фактора ноутбук для дошкільних навчальних закладів Святошинського району)»** зумовлена необхідністю оновлення матеріально-технічної бази дошкільних навчальних закладів, забезпечення сучасними засобами навчання дошкільних закладів освіти Святошинського району міста Києва.

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

**Код ЄДРПОУ:** 37498536

**Вид процедури:** відкриті торги.

**Ідентифікатор закупівлі:**

**Предмет закупівлі: «ДК 021:2015: 30210000-4 - Машини для обробки даних (апаратна частина) Персональний комп'ютер форм-фактора ноутбук для дошкільних навчальних закладів Святошинського району)»**

**Бюджет закупівлі становить:** 1431000,00 грн. Орієнтовна вартість закупівлі сформована відповідно до проведеного моніторингу цін на аналогічні товари на ринку, що будуть надаватися, а саме:

**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**на закупівлю**

**«ДК 021:2015: 30210000-4 - Машини для обробки даних (апаратна частина) Персональний комп'ютер форм-фактора ноутбук для дошкільних навчальних закладів Святошинського району)»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назва Товару**  *(Учасник дописує конкретну марку, модель)* | **Технічні, якісні характеристики Товару, що встановлюються Замовником** | **Кількість**  **шт.** |
| Персональний комп'ютер форм-фактора ноутбук | **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 1,2 GHz; максимальна тактова частота – не менше ніж 3,4 GHz; кеш пам’ять – не менше ніж 4 MB.  **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; частота пам’яті – не менше ніж 2666 MHz.  **Накопичувач SSD:**  об'єм SSD – не менше ніж 256 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 41 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);  **Безпека:**  модуль ТРМ 2.0;  **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.  **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.  **Пакет програмних засобів офісного призначення (учасник повинен зазначити конкретне найменування запропонованого програмного засобу):** преінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення, пропрієтарний з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС, з наявністю україномовної підтримки від виробника на території України.  **Антивірусне програмне забезпечення:** з захистом у реальному часі системи, файлів від загроз, зокрема вірусів, зловмисних програм, шпигунського програмного забезпечення які передаються через електронну пошту, програми та Інтернет;  **Пакет програмних спеціалізованого програмного забезпечення:** преінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення сертифікований в Україні, пропрієтарний з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС, що підтримує роботу з основними файловими форматами, а також роботу з електронною поштою. Наявність україномовної підтримки від виробника на території України.  Електронні освітні ресурси (проінстальовані на персональний комп’ютер форм-фактора ноутбук) для вивчення українського алфавіту від А до Я (кількість тем не менше 33) та математичних основ які включають в себе порівняння предметів за розмірами, числа і цифри, рахування предметів, геометричні фігури та вивчення кольорів (кількість тем не менше 42).  З можливістю роботи без підключення до мережі Інтернет та необмеженим терміном дії ліцензії.  Гарантія не менше 12 місяців. | 53 |

Всі посилання, у даному додатку, на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва вживаються у значенні «…. «або еквівалент»».