**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) (Персональні комп'ютери)» зумовлена необхідністю оновлення матеріально-технічної бази навчальних закладів, забезпечення сучасними засобами навчання закладів освіти Святошинського району міста Києва за програмою «Нова українська школа».

**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: робота «**ДК 021:2015: 30210000-4 - Машини для обробки даних (апаратна частина) (Персональні комп'ютери)»

**Бюджет закупівлі становить:** 1500856,00 грн. (Один мільйон п’ятсот тисяч вісімсот п’ятдесят шість 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) (Персональні комп'ютери)»**.**

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

**ТЕХНІЧНІ ТА ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**на закупівлю:**

«ДК 021:2015: 30210000-4 - Машини для обробки даних (апаратна частина) (Персональні комп'ютери)»

Кількість (обсяг) поставки Товарів:

* кількість персональний комп'ютер форм-фактора моноблок – 45 штук (Таблиця 1);
* кількість персональний комп'ютер – 11 штук (Таблиця 1);

Таблиця 1

**Опис та характеристика**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні характеристики** | **К-ть** |
| Персональний комп'ютер форм-фактора моноблок | Форм-фактор – моноблок;  **Екран:**  Діагональ – не менше 23,8”;  Роздільна здатність – не гірше 1920х1080;  Тип матриці – IPS;  **Процесор:**  Базова тактова частота процесора – 4.0 GHz або більше; Кеш пам’ять – не менше 4Mb;  Кількість ядер – не менше 2;  Кількість потоків – не менше 4;  **Оперативна пам’ять:**  Об’єм – не менше 8 Гб;  **Накопичувальні пристрої:**  Об’єм SSD – не менше 128GB;  **Порти вводу/виводу:**  Не менше ніж:  1 порт RJ 45;  1 порт HDMI-out;  1 порт Audio combo jack;  1 порт Power input;  1 порт Card-reader;  1 порт USB 3.0;  2 порти USB 2.0  **Акустика:** вмонтовані колонки не менше ніж 2х2Вт;  **Комунікація:**  LAN RJ45 gigabit;  Wi-Fi 802.11;  Bluetooth;  **Блок живлення:**  Зовнішній, не більше ніж 90 Вт;  Гарантійний термін не менше ніж 36 місяців  **Додаткове обладнання:**  Миша зі скролінгом USB (оптична)  Клавіатура USB Рос./Укр./Англ.  **Програмне забезпечення, яке має бути встановлене на персональний комп’ютер:**  **Операційна система:**  Microsoft® Windows® 10 Pro UKR, предінстальована з відповідною ліцензією та необмеженим терміном використання з технологію ОЕМ активації ОА 3.0, 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.  **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. | 45 |
| Персональний комп'ютер | **Процесор:**  Базова тактова частота процесора – 4.0 GHz або більше; Кеш пам’ять – не менше 4Mb;  Кількість ядер – не менше 2;  Кількість потоків – не менше 4;  **Оперативна пам’ять**  DDR4 2666Mhz 8ГБ;  **Жорсткий диск SSD**  Не менше ніж 128GB SSD;  **Порти вводу/виводу:**  1 порт D-SUB (VGA);  1 порт HDMI;  1 порт USB 3.0;  2 порти USB 2.0;  1 порт для підключення стереогарнітури (роз'єм під штекер TRS 3.5 mm);  1 порт RJ-45 LAN;  **Мережний адаптер**  Не гірше ніж 10/100/1000 Mbps Fast Ethernet  **Корпус та блок живлення**  Форм-фактор ATX/mATX.  Блок живлення – ATX 300W або більш потужний.  **Програмне забезпечення, яке має бути встановлене на персональний комп’ютер:**  **Операційна система:**  Microsoft® Windows® 10 Pro UKR, предінстальована з відповідною ліцензією та необмеженим терміном використання з технологію ОЕМ активації ОА 3.0, 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.  **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.  **Комплект (клавіатура, маніпулятор типу «миша»).**  З метою забезпечення оптимізації експлуатаційних витрат системний блок та монітор повинні бути від одного виробника.  Гарантійний термін не менше ніж 36 місяців  **Монітор:**  Діагональ: не менше 23,8";  Тип матриці: IPS;  Час реакції матриці: не більше 5 мс;  Яскравість матриці: не менше 250 кд/м2;  Контрастність: не менше 1000:1 (статична)  Кут огляду (гориз./вертик.): 178/178;  Роздільна здатність: 1920\*1080;  Роз’єм для сигналу: D-Sub, HDMI;  Наявність в комплекті кабелю HDMI;  Гарантійний термін не менше ніж 12 місяців | 11 |

\*Примітка: всі посилання на конкретну марку, виробника, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати та інтерпретувати як з виразом «або еквівалент».