**Додаток 1**

**до тендерної документації**

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні**

**характеристики предмета закупівлі,**

**в т.ч. технічна специфікація\***

**Технічна специфікація**

**за предметом закупівлі: Ноутбуки для потреб закладів освіти Славської селищної ради**

***(код ДК 021:2015:30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)***

**Вимоги щодо кількості, комплектації, технічних та якісних характеристик предмету закупівлі:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дислокація та обсяги поставки в розрізі закладів освіти** | | |
| **№ з/п** | **Назва закладу освіти та адреса** | **Склад комплекту** |
| 1 | **Славський ЗЗСО І-ІІІ ст.**  (смт. Славське, вул. Бандери,1) | Персональний комп’ютер формфактор ноутбук – 2 шт. |
| 2 | **Тухлянський ОНЗЗСО І-ІІІ р.-гімназія**  (с.Тухля, вул. І.Франка,53-а) | Персональний комп’ютер формфактор ноутбук – 4 шт. |
| 3 | **Головецький ЗЗСО І-ІІІ ст.**  (с.Головецько, вул. Брязького,7) | Персональний комп’ютер формфактор ноутбук – 7 шт. |
| 4 | **Ялинкуватський ЗЗСО І-ІІ ст.**  (с.Ялинкувате, вул. Л.Українки,40) | Персональний комп’ютер формфактор ноутбук – 4 шт. |
| 5 | **Либохорівський ЗЗСО І-ІІ ст.**  (с.Либохора, вул. Т. Шевченка, 9) | Персональний комп’ютер формфактор ноутбук – 3 шт. |
| 6 | **Славська школа мистецтв**  (смт. Славсько, вул. Шептицького,3) | Персональний комп’ютер формфактор ноутбук – 3 шт. |
| **Всього:** | | **23 шт.** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Технічні характеристики персональних комп’ютерів формфактор ноутбуки для закладів освіти** | | | | | |
| **№ з/п** | **Найменування \*** | **Технічні характеристики** | **Якісні характеристики** | **Од. вим.** | **Кількість** |
| 1 | **Персональний комп’ютер формфактор ноутбук** | Процесор  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 1,0 GHz  корпус  форм-фактор - мобільний комп’ютер з клавіатурою (ноутбук)  оперативна пам’ять  об’єм пам’яті - не менше 4 GB для комп’ютера здобувача освіти та не менше 8 GB для комп’ютера педагогічного працівника  накопичувач HDD або SSD  об’єм HDD - не менше ніж 500 GB або 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 14 дюймів, з роздільною здатністю не менше ніж 1920 x 1080;  тип матриці - IPS  веб-камера (за наявності)  інтегрована у корпус;  фронтальна - з роздільною здатністю не менше ніж 720 p (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 802.11n/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 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 (відокремлена (для учнів 1-7 класів)), 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  Основне преінстальоване програмне забезпечення персонального комп’ютера форм-фактора ноутбук:  операційна система  попередньо встановлена ОС на основі ліцензій вільного поширення або пропрієтарна з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з україномовним інтерфейсом;  повноцінна підтримка роботи користувачів з особливими потребами;  безкоштовне оновлення на весь період функціонування, але не менше 3 років (за потребою);  можливість динамічного оновлення дистанційно;  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 ОС  набір преінстальованого програмного забезпечення  антивірусне програмне забезпечення | копію висновку санітарно-епідеміологічної експертизи на запропоновані учасником ноутбук, дійсного на кінцеву дату подання пропозицій; | **шт.** | **23** |

**У кожному випадку де у тексті даної Специфікації згадуються посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника мається на увазі, що Замовник зазначає після кожної такої характеристики вираз "або еквівалент".**

**Замовник не вчиняє та зобов’язується не вчиняти будь-яких дій, що обмежують конкуренцію, не здійснює дискримінацію учасників та не обмежує їх у поданні в пропозиції еквівалентних товарів, якщо такі товари є аналогічні по своїм технічним та якісним характеристикам і можуть бути використані Замовником у своїй діяльності.**

**Якщо Учасник подає товар/технології/механізми, що є еквівалентом він зобов’язаний подати у складі своєї пропозиції порівняльну таблицю в розрізі усіх технічних характеристик зазначених у Технічному завданні, та лист-пояснення про відповідність запропонованого Учасником товару вимогам закупівлі та фото аналогу.**

**Невідповідність даних зазначених учасником з наданими документами є підставою для відхилення тендерної пропозиції.**

**Інші вимоги**

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 повинен бути новим.

3. Гарантійний термін на поставлений товар відповідно технічному завданню діє з дати поставки товару покупцю.

4. Упаковка повинна бути цілісна та непошкоджена, з необхідними реквізитами виробника.

5. Постачальник несе ризик за пошкодження або знищення Товару до моменту поставки його Покупцю.

6. Учасник у складі тендерної пропозиції надає авторизаційний лист від виробника запропонованого товару.