

ОБГРУНТУВАННЯ

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

Підстава для публікації обґрунтування: 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 товару «Код ДК 021:2015 - 30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)» (Персональні комп'ютери форм-фактора ноутбук)», що зумовлена необхідністю забезпечити працівників закладів загальної середньої та дошкільної освіти комп'ютерною технікою для виконання покладених на них функціональних обов'язків. Обов'язковим інструментом для цього є сучасний ноутбук в оптимальній конфігурації. Закупівля нових ноутбуків дозволить забезпечити технічні умови для безперебійного функціонування закладів загальної середньої та дошкільної дошкільної освіти.

Замовник: Управління освіти Святошинської районної в місті Києві державної адміністрації

Код ЄДРПОУ: 37498536

Вид процедури: відкриті торги з особливостями.

Предмет закупівлі : «Код ДК 021:2015 - 30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)» (Персональні комп'ютери форм-фактора ноутбук)»

Ідентифікатор закупівлі: UA-2024-10-07-006906-а

Бюджет закупівлі становить: 122 200,00 грн. (Сто двадцять дві тисячі двісті гривень 00 копійок). Очікувальна вартість закупівлі розрахована відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами, а відповідно до виділених бюджетних призначень. (що додається Додатком 1)

ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Назва Товару | Технічні, якісні характеристики, що встановлюються Замовником | Кількість |
|---|---|-----------|
| 1 | 2 | 4 |
| Персональний комп'ютер форм-фактора ноутбук ТИП 1 | Персональний комп'ютер форм-фактора ноутбук (учасник вказує конкретну марку та модель): процесор (учасник вказує конкретне найменування): кількість фізичних обчислювальних ядер без використання технологій розподілу ресурсів між ядрами – не менше ніж 6; кількість потоків – не менше ніж 8; максимальна тактова частота – не менше ніж 4,4 GHz; кеш пам'ять – не менше ніж 10 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 нижче ніж DDR4; частота пам'яті - не менше ніж 3200 MHz; накопичувач SSD: об'єм SSD – не менше ніж 256 GB; форм-фактор – M.2 NVMe; графічний адаптер: дискретний або інтегрований; апаратна підтримка DirectX – не нижче версії 12.X (де X – цифра від 1 до 9); апаратна підтримка OpenGL – не нижче версії 4.X (де X – цифра від 6 до 9); відеомонітор: інтегрований з корпусом; розмір діагоналі – не менше ніж 15,6" («"» - дюйм); розширення екрану – не менше ніж 1920x1080; тип матриці – IPS; кут огляду по вертикалі/горизонталі – не менше ніж 178/178° («°» - градус); веб-камера: інтегрована у корпус; фронтальна – з роздільною здатністю не менше ніж 720p (1280x720); батарея: ємністю не менше ніж 40 Wh; звуковий адаптер: інтегрований; | 2 |

| | | |
|--|---|----------|
| | <p>інтегровані мікрофон та динаміки</p> <p>мережевий інтерфейс бездротової мережі: інтегрований Wi-Fi, з підтримкою стандартів IEEE – не гірше 802.11AX; інтегрований Bluetooth версії не нижче ніж 5.X (де X – цифра від 2 до 3).</p> <p>мережевий адаптер Ethernet: інтегрований, з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T.</p> <p>зовнішні інтерфейси (вбудовані в корпус, без застосування зовнішніх розгалужувачів): не менше ніж 3 порти USB Type A версії не нижче 3.X (де X – цифра від 0 до 2); не менше ніж 1 порт USB Type C версії не нижче 3.X (де X – цифра від 1 до 2); 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); не менше ніж 1 порт для зчитування карт пам'яті;</p> <p>безпека: має бути наявний вбудований TPM модуль, що реалізований за допомогою окремого фізичного елемента материнської плати (без реалізації TPM модуля шляхом програмної емуляції), що забезпечує захист збереженої інформації. має бути наявний замок типу Kensington lock;</p> <p>клавіатура: повнорозмірна, інтегрована у корпус, латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавітів, з підсвіткою;</p> <p>операційна система: попередньо встановлена ОС Microsoft Windows версії не нижче 11 Pro з технологією активації OEM activation 3.0, пропріетарна з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з україномовним інтерфейсом; повноцінна підтримка роботи користувачів з особливими потребами; можливість динамічного оновлення дистанційно; наявність дистанційного робочого столу.</p> <p>освітнє програмне забезпечення (учасник повинен зазначити конкретне найменування програмного забезпечення та розробника): Електронний освітній ресурс (далі ЕОР) (проінстальований на ноутбук), з терміном дії ліцензії не менше 3-х років. ЕОР – являє собою інтерактивний мультимедійний застосунок з можливістю користування на інтерактивній поверхні, з можливістю роботи без підключення до мережі Інтернет. Застосунок повинен містити наступний електронний освітній ресурс, що повинен відповідати вимогам навчальної програми Міністерства освіти і науки України з інформатики для учнів 5-7 класів, а саме: «Алгоритмізація і програмування 5-7 класи» (учасник повинен зазначити посилання на вебсайт розробника запропонованого ЕОР, для можливості завантажити та/або ознайомитись з функціоналом запропонованого програмного забезпечення); Застосунок повинен передбачати вивчення поняття та види алгоритму, його основних властивостей, ознайомлення з середовищем Скретч програмування, висвітлення методики розроблення найпростіших програм, вивчення послідовного і паралельного виконання програм, діалогового виконання програм. У застосунку повинно бути передбачено вивчення основних теоретичних відомостей про алгоритми з повторенням, описано можливості вбудованого у середовище графічного редактора, наведено приклади алгоритмів і програм з фіксованою кількістю циклів. Кожна тема повинна містити різноманітні приклади для пояснення матеріалу. Для перевірки знань повинні бути передбачені контрольні запитання, практичні та проєктні завдання для самостійного виконання. Застосунок повинен мати функцію захисту та керування авторськими правами (підтримка функцій DRM).</p> <p>гарантія: не менше ніж 12 місяців</p> | |
| <p>Персональний комп'ютер форм-фактора ноутбук ТИП 2</p> | <p>Персональний комп'ютер форм-фактора ноутбук (учасник вказує конкретну марку та модель): процесор (учасник вказує конкретне найменування): кількість фізичних обчислювальних ядер без використання технологій розподілу ресурсів між ядрами – не менше ніж 6; кількість потоків – не менше ніж 8; максимальна тактова частота – не менше ніж 4,4 GHz; кеш пам'яті – не менше ніж 10 MB;</p> <p>корпус: форм-фактор – мобільний комп'ютер з клавіатурою (ноутбук).</p> <p>оперативна пам'ять: об'єм пам'яті – не менше ніж 8 GB; тип пам'яті – не нижче ніж DDR4; частота пам'яті - не менше ніж 3200 MHz;</p> <p>накопичувач SSD: об'єм SSD – не менше ніж 256 GB; форм-фактор – M.2 NVMe;</p> <p>графічний адаптер: дискретний або інтегрований; апаратна підтримка DirectX – не нижче версії 12.X (де X – цифра від 1 до 9);</p> | <p>3</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>апаратна підтримка OpenGL – не нижче версії 4.X (де X – цифра від 6 до 9);</p> <p>відеомонітор: інтегрований з корпусом; розмір діагоналі – не менше ніж 15,6" («"» - дюйм); розширення екрану – не менше ніж 1920x1080; тип матриці – IPS; кут огляду по вертикалі/горизонталі – не менше ніж 178/178° («°» - градус);</p> <p>веб-камера: інтегрована у корпус; фронтальна – з роздільною здатністю не менше ніж 720p (1280x720);</p> <p>батарея: ємністю не менше ніж 40 Wh;</p> <p>звуковий адаптер: інтегрований; інтегровані мікрофон та динаміки</p> <p>мережевий інтерфейс бездротової мережі: інтегрований Wi-Fi, з підтримкою стандартів IEEE – не гірше 802.11AX; інтегрований Bluetooth версії не нижче ніж 5.X (де X – цифра від 2 до 3).</p> <p>мережевий адаптер Ethernet: інтегрований, з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T.</p> <p>зовнішні інтерфейси (вбудовані в корпус, без застосування зовнішніх розгалужувачів): не менше ніж 3 порти USB Type A версії не нижче 3.X (де X – цифра від 0 до 2); не менше ніж 1 порт USB Type C версії не нижче 3.X (де X – цифра від 1 до 2); 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); не менше ніж 1 порт для зчитування карт пам'яті;</p> <p>безпека: має бути наявний вбудований TPM модуль, що реалізований за допомогою окремого фізичного елемента материнської плати (без реалізації TPM модуля шляхом програмної емуляції), що забезпечує захист збереженої інформації. має бути наявний замок типу Kensington lock;</p> <p>клавіатура: повнорозмірна, інтегрована у корпус, латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавітів, з підсвіткою;</p> <p>операційна система: попередньо встановлена ОС Microsoft Windows версії не нижче 11 Pro з технологією активації OEM activation 3.0, пропріетарна з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з україномовним інтерфейсом; повноцінна підтримка роботи користувачів з особливими потребами; можливість динамічного оновлення дистанційно; наявність дистанційного робочого столу.</p> <p>гарантія: не менше ніж 12 місяців</p> | |
|--|--|--|

Ми погоджуємось, що Замовник має право перевірити вказані нами технічні характеристики запропонованого товару на офіційних веб-сайтах відповідних виробників та у разі, якщо запропонований товар не відповідає технічним вимогам Замовника та/або зазначеним характеристикам учасником – пропозиція відхиляється як така, що не відповідає умовам технічної специфікації та іншим вимогам щодо предмета закупівлі тендерної документації.

(посада)

(підпис, МП)

(ПІБ)

Документи, які підтверджують відповідність тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі, установленим замовником, які подаються учасником процедури закупівлі у складі тендерної пропозиції:

- лист від виробника (представництва, філії виробника) або його офіційного дистриб'ютора/дилера/посередника в Україні, запропонованих учасником персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбук, в якому останнім підтверджуються гарантійні зобов'язання, на запропонований учасником товар. Лист повинен включати найменування та кількість товару, ідентифікатор даної закупівлі (номер оголошення) оприлюдненого на веб-порталі Уповноваженого органу, а також назву

учасника. У разі надання такого листа від офіційного дистриб'ютора/дилера/посередника - учасник у складі пропозиції надає документальне підтвердження від виробника (або від його офіційного представництва, філії) статусу такого офіційного дистриб'ютора/дилера/посередника;

- лист від розробника освітнього програмного забезпечення або його офіційного дистриб'ютора/дилера/посередника в Україні, в якому підтверджується термін дії ліцензій, що запропоновані учасником у пропозиції. Лист повинен включати найменування та кількість ліцензій, ідентифікатор даної закупівлі (номер оголошення) оприлюдненого на веб-порталі Уповноваженого органу, а також назву учасника. У разі надання такого листа від офіційного дистриб'ютора/дилера/посередника - учасник у складі пропозиції надає документальне підтвердження від розробника статусу такого офіційного дистриб'ютора/дилера/посередника;
- декларацію про відповідність технічному регламенту радіообладнання та відповідний сертифікат експертизи типу на запропоновані учасником персональні комп'ютери форм-фактора ноутбук;
- декларацію про відповідність технічному регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні на запропоновані учасником персональні комп'ютери форм-фактора ноутбук;
- сертифікат відповідності запропонованих персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбук вимогам нормативних документів ДСТУ EN 62368-1:2017 (EN 62368-1:2014; AC:2015-05; AC:2015-02; AC:2015-11; AC:2017; A11:2017; IDT; IEC 62368-1:2014, MOD; Cor 1:2014; Cor 2:2015, IDT) та ДСТУ EN 62311:2014 (EN 62311:2008, IDT), та ДСТУ ITU-R M.1450-5:2019 (ITU-R M.1450-5:2014, IDT) та ДСТУ ETSI EN 300 440:2018 (ETSI EN 300 440:2018b IDT), що виданий органом з сертифікації (оцінки відповідності);
- сертифікат відповідності системи управління якістю виробника персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбук, продукція якого пропонується учасником, стосовно виробництва, сервісного обслуговування та ремонту, стандарту ISO 9001:2015 або ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT), або ДСТУ EN ISO 9001:2018 (EN ISO 9001:2015, IDT; ISO 9001:2015, IDT), або національних стандартів, якими їх замінено, що має бути дійсним на дату кінцевого строку подання тендерних пропозицій;
- лист від компанії Microsoft або її структурного підрозділу, або її представництва ТОВ «Майкрософт Україна», наданий виробнику запропонованих персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбук, що підтверджує авторизацію компанії Microsoft використовувати технологію OEM activation 3.0 (OA 3.0) під час виробництва апаратного забезпечення.

Примітки до Розділу IV:

Всі посилання, у Розділі IV, 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 виробництва вживаються у значенні