

## 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 ДЛЯ ВЧИТЕЛЯ)» зумовлена потребою забезпечення належних умов організації навчання у Спеціальній школі-інтернат I-III ступенів №15 міста Києва за адресою: просп. Перемоги, 113 Святошинського району м. Київ.

**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 ДЛЯ ВЧИТЕЛЯ)»

**Ідентифікатор закупівлі:** UA-2023-05-10-010544-a

**Бюджет закупівлі становить: 124 995,00 грн.** (Сто двадцять чотири тисячі дев'ятсот дев'яносто п'ять гривень 00 копійок). Орієнтовна вартість закупівлі сформована відповідно до проведеного моніторингу цін на аналогічні товари на ринку, що будуть надаватися, а саме:

### ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

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»».

**З метою забезпечення оригінальності Товару та його відповідності вимогам безпеки учасник торгів у складі пропозиції повинен надати наступні документи:**

- лист (-и) від виробника (-ів) або його (їх) офіційного (-них) представництва (-ництв) в Україні, або його (їх) офіційного дистриб'ютора (-ів) в Україні, запропонованого учасником товару, а саме: персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбук, спеціалізованого програмного забезпечення, для даної закупівлі із зазначенням в листі найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, статусу учасника як партнера виробника (або його офіційного представництва, або його офіційного дистриб'ютора). У разі надання такого листа від офіційного дистриб'ютора, учасник, у складі пропозиції, надає документальне підтвердження від виробника або від його офіційного представництва статусу такого офіційного дистриб'ютора;
- висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи на персональні комп'ютери форм-фактора ноутбук, зі сферою застосування та реалізації об'єкта експертизи в загальноосвітніх закладах, дійсний на дату розкриття тендерних пропозицій;
- декларацію про відповідність технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання, технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, технічному регламенту радіоблагоднання на запропоновані персональні комп'ютери форм-фактора ноутбук та відповідний сертифікат експертизи типу, що виданий органом з оцінки відповідності/сертифікації;
- 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.

**Інформацію про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі, учасники подають у складі тендерної пропозиції у нижченаведеному вигляді, шляхом заповнення необхідних полів:**

### ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Назва Товару	Технічні, якісні характеристики Товару, що встановлюються Замовником	К-сть
Персональний комп'ютер форм-фактора ноутбук для вчителя	<b>Основний блок персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук:</b> <b>Процесор (учасник вказує конкретне найменування):</b> кількість фізичних обчислювальних ядер без використання технологій розподілу ресурсів між ядрами – не менше ніж 2; кількість потоків – не менше ніж 4; максимальна тактова частота – не менше ніж 4,0 GHz; кеш пам'ять – не менше ніж 6 MB, підтримка типів оперативної пам'яті не гірше ніж DDR4-3200 MHz; <b>Корпус:</b> форм-фактор – мобільний комп'ютер з клавіатурою (ноутбук)	5

**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 256 GB;

**Графічний адаптер:**

дискретний або інтегрований;

апаратна підтримка DirectX – не нижче версії 12.X (де X – цифра від 0 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"

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 40 Wh;

**Звуковий адаптер:**

інтегрований;

інтегровані мікрофон та динаміки

**Мережевий інтерфейс бездротової мережі:**

інтегрований;

з підтримкою стандартів IEEE – не гірше 802.11a/b/g/n/ac

**Мережевий адаптер Ethernet:**

інтегрований;

з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T

**Зовнішні інтерфейси (вбудовані в корпус, без застосування зовнішніх розгалужувачів):**

не менше ніж 2 порти USB Type A версії не нижче 3.2;

не менше ніж 1 порт USB Type C версії не нижче 3.2;

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 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

**Гарантія на ноутбук:**

не менше 12 місяців.

**Операційна система:**

попередньо встановлена ОС Microsoft Windows версії не нижче 10 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.

**Спеціалізоване програмне забезпечення (учасник повинен зазначити конкретне найменування програмного забезпечення):**

Електронні освітні ресурси (далі ЕОР) (проінстальовані на комп'ютер), 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 та функціоналом для конструювання уроків. Застосунок повинен містити наступні електронні освітні ресурси:

Мультимедійний підручник Англійська мова 7, 8 класи;

Мультимедійний підручник Біологія 7, 8 класи;

Мультимедійний підручник Географія 7, 8 класи;

Застосунок повинен передбачати наявність бібліотеки з темами уроків, демонстрацій, лабораторних робіт (проінстальованих на комп'ютер). Кожна тема повинна містити різноманітні мультимедійні засоби для її пояснення, а саме: зображення, та/або анімації, та/або анімації дикторський супровід, та/або анімації аудіо- та відеофрагменти тощо. Для перевірки знань повинні бути передбачені контрольні запитання, завдання, тести.

Наявність захисту та керування авторськими правами (підтримка функцій DRM).