**ОБҐРУНТУВАННЯ**

**ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

(відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

 **Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб** **- підприємців та громадських формувань, його категорія**: Відділ освіти, сім’ї, молоді та спорту Носівської міської ради; 17100, Україна , Чернігівська обл., м. Носівка, вул. Центральна, буд. 20; код за ЄДРПОУ – 41104003; категорія замовника – головний розпорядник, який забезпечує потреби закладів освіти територіальної громади.

**Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним**: Ноутбуки згідно ДК 021:2015 - 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина).

**Ідентифікатор закупівлі:** **UA-2021-11-08-000271-b**

**Обґрунтування проведення процедури закупівлі:**

Відповідно до ЗУ «[Про освіт»](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19), ЗУ «[Про загальну середню освіту](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/651-14)», ЗУ «Про дошкільну освіту» з метоюоновлення матеріально-технічної бази закладів оголошено процедуру “відкриті торги” на закупівлю товару згідно ДК 021:2015: 30213100-6 Портативні комп’ютери.

 **Обґрунтування обсягів закупівлі:** обсяги закупівлі ноутбуків визначено відповідно до реальної потреби в товарі на основі поданих клопотань керівників закладів з метою проведення занять з дітьми з особливими освітніми потребами, які навчаються в закладах освіти з врахуванням обсягу фінансування.

 **Обґрунтування технічних та якісних характеристик закупівлі**: якісні та технічні характеристики визначені відповідно до типового переліку допоміжних засобів для навчання (спеціальних засобів корекції психофізичного розвитку) осіб з особливими освітніми потребами, які навчаються в закладах освіти, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України 23.04.2018 № 414, а також вимогам ДСТУ.

**Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення визначено відповідно до кошторису на 2021 рік та складає 20 000,00 гривень.

**Очікувана вартість предмета закупівлі:** 20 000,00 (двадцять тисяч) гривень 00 копійок з ПДВ.

**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено на підставі моніторингу ринкових цін на аналогічний товар та інформації з веб-сайтів. Також при визначені очікуваної вартості закупівлі враховувалась інформація, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі, у тому числі в електронній системі Prozorro.

**Процедура закупівлі:**

Керуючись ч.1 ст.3 Закону України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015 №922-VІІІ застосовується процедура відкритих торгів.

Додаток №1

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

**Інформація про**

**технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі Ноутбуки**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кількість:2 | Ноутбук з програмним забезпеченням + миша | **Ноутбук:** Від всесвітньо відомого виробника: ASUS, DELL, HP, Lenovo, MSI**Гарантійний термін:** 12 місяців.**Корпус:**форм-фактор - мобільний комп’ютер з клавіатурою (ноутбук).**Діагональ: 15,6”****Дисплей:** Роздільна здатність не менше ніж: Full HD (1920х1080)Тип матриці – IPS. Wide Viewing Angles (WVA) - Матриця з широкими кутами огляду.Покриття: антиблікове (матове).**Процесор (CPU):**Intel Core i3 не нижче 10-го покоління, або AMD Ryzen5 5ххх серії.Кількість ядер не менше ніж: 2 шт.Кількість потоків не менше: 4 шт.Базова тактова частота роботи: не менше ніж 2.1GHz.Максимальна тактова частота роботи: не менше ніж 4,1 GHz.Кеш пам’ять:L3 не менше: 4 MB**Відеокарта (GPU):** 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 0 до 9)Максимальна частота роботи GPU, не менше ніж: 1 GHz.Підтримка виводу: 4К 60Hz.**Оперативна пам’ять (ОЗП):**Тип пам’яті: DDR4 з підтримкою роботи у режимі Dual-Channel.Об’єм встановленої пам’яті не менше ніж: 8GB. Один слот повинен бути вільним.**Накопичувач:**ТипуSSD не менше ніж: 128GBІнтерфейс підключення не гірше ніж: M.2 NVMe (PCIe)**Порти** **вводу\виводу не менше ніж (без використання перехідників):**2 шт. х USB 3.2 Type A1 шт. х USB 3.2 Type C - *з можливістю роботи у режимі Dock port та можливістю роботи у режимі Display Port.*1 шт. х USB 2.0 Type A 1 шт. x HDMI1 шт. x RJ-45 (LAN), Gigabit.1 шт. x Audio Jack 3.5mm. (комбінований)1 шт. х Card Reader (карт-рідер).**Клавіатура:**Повнорозмірна (з цифровим блоком) та підсвіткою, інтегрована у корпус, латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавітів.**звуковий адаптер:**інтегрований;інтегровані мікрофон та динаміки**Інше:** Наявність Wi-Fi 802.11(ас) Dual Band (2x2)Наявність вбудованого Bluetooth 5.0Наявність вбудованої Web-Cam. Роздільна здатність якої не менше ніж: 1280х720. **Блок живлення для ноутбука:** Потужність: не менше ніж 65W. **Батарея:** 4 Сell (4 елементна).Ємністю не менше ніж 50Вт\год. **Операційна система:**Попередньо встановлена виробникомноутбука ліцензійна операційна система (ОС) Windows 10 PRO Ukrainian, з безкоштовними оновленнями Microsoft. З підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та україномовним інтерфейсом.Пристрій повинен мати етикетку справжнього програмного забезпечення Microsoft (Genuine Microsoft Label (GML) – наклейка, розміщена на нових комп’ютерах міжнародних виробників та локальних прямих ОЕМ партнерів, які містять попередньо інстальовану копію операційної системи Windows. Розміщується зазвичай на задній або нижній панелі пристрою, вона не містить ключ продукту, але захищена фарбою, що змінює колір залежно від куту зору;**Антивірус:** попередньо встановлений антивірусний захист із здатністю виявлення та знешкодження мережевих загроз, наявністю превентивних технологій, які забезпечують виявлення невідомих загроз;термін дії ліцензії не менше ніж 5 років.**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**Маніпулятор типу "миша"**технологія - оптична; Форма корпусу: симетрична (для лівші та правші)тип підключення: USB-інтерфейс; кількість кнопок: не менше ніж три (ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу).Можливість перевірки статусу гарантії на офіційному сайті виробника ноутбука по серійному номеру. Учасник повинен надати пряме посилання на сайт виробника. |

*У разі посилання на конкретну торговельну марку, патент, конструкцію у найменуваннях за предметом закупівлі, джерело його походження або виробника - слід вважати в наявності вираз «або еквівалент».*

**Перелік документів, які повинні бути завантажені учасником у складі тендерної пропозиції:**

1. Надати порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника (обов‘язково зазначається виробник та модель для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника; у разі відсутності зазначених вимог пропозиція вважається такою, що не відповідає вимогам та відхиляється).
2. Для підтвердження легального походження запропонованого товару (ноутбука), Учасник повинен надати Лист-авторизацію на участь в торгах від виробника та/або офіційного дистриб’ютора, наданий Учаснику лист повинен включати в себе: назву Учасника, номер оголошення, що оприлюднене на веб-порталі Уповноваженого органу, назву предмета закупівлі відповідно до оголошення про проведення процедури закупівлі. У разі надання авторизаційного листа від офіційного представництва необхідно надати підтвердження його повноважень (скан-копії діючих партнерських сертифікатів, договорів тощо, повинні бути завантажені у складі тендерної пропозиції).
3. Копію декларації про відповідність запропонованого комп’ютера вимогам відповідних технічних регламентів.
4. Копію висновку санітарно-епідеміологічної експертизи на комп'ютер дійсного на дату розкриття кваліфікаційних пропозиції.
5. Гарантійний лист щодо гарантії на товар. Термін гарантії на товар з моменту введення його в експлуатацію має складати не менше 12 місяців.
6. Інформаційна довідка у довільній формі, на фірмовому бланку, підписана уповноваженою посадовою особою учасника про те, що товар, запропонований Учасником, є новим (2020-2021 року виготовлення) та якісним.
7. Довідка в довільній формі про наявність власного сервісного центру учасника або із зазначенням відомостей про авторизований сервісний центр виробника/офіційного представника виробника із наданням підтвердження співпраці з учасником щодо гарантійного обслуговування запропонованого товару та зазначенням його гарантійного строку. Довідка повинна містити наступні відомості: конт тел, адресу, ел. пошту та його графік роботи, а також дані (ПІБ та конт тел.) особи, відповідальної за гарантійне обслуговування запропонованого учасником товару до закупівлі.