## ОБҐРУНТУВАННЯ № 59

## 03.08.2021р.

**застосування процедури відкритих торгів закупівлі:**

**персональний комп'ютер вчителя форм-фактора ноутбук ; багатофункціональний пристрій (принтер-копір-сканер)**

**ДК 021:2015:30230000-0: Комп’ютерне обладнання**

1. **Замовник.**

## Найменування: Управління освіти, культури, молоді та спорту Дергачівської міської ради

* 1. **Код за ЄДРПОУ:** 43963788

## Місцезнаходження: 62303, Україна , Харківська обл., місто Дергачі, вул.Сумський шлях, будинок 6

* 1. **Посадова особа замовника, відповідальна за проведення закупівлі (прізвище, ім’я, по батькові, посада та адреса, номер телефону та телефаксу із зазначенням коду міжміського телефонного зв’язку, електронна адреса:** Запорожський Руслан Олександрович - секретар тендерного комітету/начальник служби господарського обслуговування, osvitamr2021@ukr.net

## Дата прийняття тендерним комітетом рішення про застосування процедури відкритих торгів по закупівлі: 30.07.2021р.

1. **Інформація про предмет закупівлі.**
   1. **Найменування предмета закупівлі:** персональний комп'ютер вчителя форм-фактора ноутбук ; багатофункціональний пристрій (принтер-копір-сканер).
   2. **Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг:** 44 штуки
   3. **Місце поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг**: 62303, Україна, Харківська область, Дергачі, заклади Управління освіти, культури, молоді та спорту Дергачівської міської ради .
   4. **Строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг** : до 30 вересня 2021р.
2. **Умова застосування процедури відкритих торгів проведення закупівлі.**

Чинний Закон України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015 № 922-VIII

1. **Обгрунтування доцільності закупівлі.**

Наказ Міністерства освіти і науки України № 143 від 07.02.2020 «Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів початкової школи». Згідно типовому переліку визначається вимога до засобів навчання та обладнання, якими повинні бути обладнані навчальні кабінети початкової школи закладів загальної середньої освіти державної та комунальної форм власності, з урахуванням вимог новітніх освітніх технологій і методів навчання у початковій школі.

З метою організації необхідності і достатності матеріального та методичного забезпечення освітнього процесу та для повної реалізації освітніх та навчальних програм, Управління освіти, культури, молоді та спорту Дергачівської міської ради, має потребу у закупівлі ДК 021:2015:30230000-0: Комп’ютерне обладнання (персональний комп'ютер вчителя форм-фактора ноутбук ; багатофункціональний пристрій (принтер-копір-сканер))

**5.Інформацiя про технiчнi, якiснi та кiлькiснi характеристики предмета закупiвлi.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва** | **Кількість, шт.** | **Технічне завдання** |
| **1** | **Персональний комп'ютер**  **вчителя форм-фактора**  **ноутбук**  *(Учасник вказує назву та характеристики згідно своєї тендерної пропопзиції)* | **22** | **Портативний комп’ютер** *(ноутбук)*  **Ноутбук** **HP 250 G8 \* або Acer TravelMate TMP215-52\*\* або аналог з наступними технічними характеристиками:**  **Процесор:**  не гірше Intel Core i3 10го покоління ( Обгрунтування -Процесор Intel Core i3 було обрано за сукупністью характеристик, що задовольняють вимогам наказу МОН № 1440 у оновленій редакції. Дані процесори зарекомендували себе як якісне рішення, як з точки зору потужності так і надійності. Компанія Intel є світовим лідером у галузі виробництва процесорів.)  кількість фізичних обчислювальних ядер без використання технологій розподілу ресурсів між ядрами – не менше ніж 2; кількість потоків – не менше ніж 4; базова тактова частота – не менше ніж 1,7 GHz; максимальна тактова частота – не менше ніж 4,1 GHz;  **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 гірше ніж DDR4; частота пам’яті – не менше ніж 2133 MHz.  **Накопичувач:**  HDD або SSD: не менше 1000 GB HDD або не менше ніж 120 GB SSD  **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 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 41 Wh;  **Звуковий адаптер:**  інтегрований;  інтегровані мікрофон та динаміки  **Мережевий інтерфейс бездротової мережі:**  інтегрований;  з підтримкою стандартів IEEE – не гірше 802.11 n/ac  **Мережевий адаптер Ethernet:**  інтегрований;  з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T  **Зовнішні інтерфейси (вбудовані в корпус):**  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 зчитування карт пам’яті;  не менше ніж 1 порт для підключення гарнітури (роз'єм під штекер TRS 3.5 mm);  **Безпека:**  модуль ТРМ  **Клавіатура:**  повнорозмірна, інтегрована у корпус, 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.  **Гарантія на ноутбук:**  не менше 12 місяців.  **Операційна система**:. предінстальована з відповідною ліцензією та необмеженим терміном використання, не гірше ніж Windows 10 Pro Ukr, або будь-яка інша версія Windows 10, з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та україномовним інтерфейсом.  Пакет програмних засобів офісного призначення: сертифікований в Україні, з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС, що підтримує роботу з основними файловими форматами (DOC, DOCX, RTF, XLS, XLSX, PPT, PPTX, HTML та MDB, ODT, ODS, ODP), а також роботу з електронною поштою. Наявність україномовної підтримки.  Пристрій повинен мати етикетку справжнього програмного забезпечення Microsoft (Genuine Microsoft Label (GML) або Windows Certificate of Authenticity (СОА) – захищена наклейка, що підтверджує встановлення на пристрої операційної системи Windows 10, предінстальованої, з відповідною ліцензією та необмеженим терміном використання  **Спеціалізоване програмне забезпечення**:  Спеціалізоване програмне забезпечення:  Інтерактивний мультимедійний електронний ресурс для початкових класів НУШ, не менш, ніж 100 різнопланових відео (локально проінстальованих) розміщених у 7-ми освітніх галузях, Мовно-літературної, Математичної, Природничої, Технологічної, соціальної та здоров’язбережувальної, Громадянської та історичної, мистецької.  Зміст відео відповідає Державному стандарту початкової освіти, а також Типовим навчальним програмам та віковим особливостям учнів, санітарно-гігієнічним вимогам, рекомендований МОН України та містить:  -– відеосюжети про державні символи України;  -– відеосюжети про народні символи України;  -– відеосюжети про народні та державні свята України;  -– відеосюжети про славетних українців;  -– відеосюжети присвячені винаходам та досягненням людства;  -– відеосюжети для впровадження наскрізних ліній «Я – людина» та «Людина і природа»;  -–відеосюжети присвячені «Правилам безпеки життєдіяльності;  за якими забезпечується освітній процес вчителем початкової школи:  За внутрішнім змістом та методичним спрямуванням відео сюжети мають цільове використання з метою організації навчальної діяльності та урізноманітнення її видів, мотивації та практичної спрямованості навчання на засадах компетентнісного підходу в освітньому процесі, а саме: для взаємодії з іншими усно, сприймання і використання інформації для досягнення життєвих цілей у різних комунікативних ситуаціях; аналізу, інтерпретації, критичного оцінювання інформації в медіа текстах; сприймання художнього тексту, як засобу збагачення особистого емоційно-чуттєвого досвіду; моделювання процесів і ситуацій, що відбувається в природі і суспільстві; для набування досвіду дослідження та пізнання природи; усвідомлення цілісності природи і взаємозв’язку її об’єктів та явищ, формування критичного мислення; для виявлення художньо-образного асоціативного мислення у процесі художньо-творчої діяльності тощо.  Технічні характеристики:  Зміст навчального матеріалу, який розміщено у системі вибіркового відтворення даних, має бути озвучений, поданий у форматі MP4 (тривалістю не більше 6 хвилин).  Змістовна інформація подається українською мовою.  Текстова інформація подається у файлах MP4 шрифтом Times New Roman.  Кольорова гама відео має бути сприятливою для очей з урахуванням вікових особливостей.  Термін дії ліцензії – не менше ніж 1 рік  \*)  \*\*) Ноутбуки HP 250 G8 та Acer TravelMate TMP215-52 було обрано як зразок після проведення аналізу ринку. Основними критеріями стали такі позиції:  -Відповідність вимогам наказу № 1440 що регламентує так обладнання.  -Наявність ноутбуків у достатній кількості на ринку України.  -Були обрані моделі від провідних світових виробників які мають офіційне представництво та сервісні центри на території України. |
| **2** | **Багатофункціональний пристрій (принтер-сканер-копір):** | **22** | - формат паперу А4;  - принтер та копір для друку кольорових та чорно-білих документів;  - сканер кольорових та чорно-білих документів;  - роздільна здатність копіра не менше ніж: 1200x2400  - швидкість друку (ч/б) не менше ніж 33 ст/хв;  - швидкість друку (кольорового) не менше ніж 15 ст/хв;  - максимальна розділна здатність друку не менше ніж: 5760x1440 dpi.  - технологія струменева або лазерна;  - стартовий комплект витратних матеріалів має забезпечувати не менше ніж 5200 видруків кольорових документів, формату А4, та не менше ніж 6500 видруків чорно-білих документів, формату А4  - витратні матеріали для цієї моделі принтера мають бути доступними для придбання в Україні |
|  |  |  |  |

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі.** Очікувана вартість предмета закупівлі визначена за результатами моніторингу ринку шляхом отримання інформації через мережу «Інтернет» та отримання цінових пропозицій від компаній, які спеціалізуються на постачанні зазначеного предмета закупівлі. Очікувана ціна - 743082,00грн.