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

**«Ноутбуки та документ-камери» (ДК 021:2015:30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)**

**Відкриті торги з особливостями.**

**Обґрунтування доцільності закупівлі.**

Від початку повномасштабного вторгнення рф на територію України до сьогодні ворог здійснює постійні обстріли населених пунктів та об’єктів критичної інфраструктури з озброєння різних видів. Після масованих ракетних ударів по об’єктам критичної інфраструктури оператором системи передачі НЕК «Укренерго» застосовуються графіки аварійного обмеження електроспоживання для балансування української енергосистеми.

З метою забезпечення проведення першочергових слiдчих дiй з фiксацiї наслiдкiв вчинення рф воєнних злочинів, збору доказiв про протиправну дiяльність вiйськовослужбовцiв та iнших посадових осiб рф, прокурорами здiйснюються виїзди в райони ведення бойових дій. Прокурори здiйснюють огляд мiсць подiй, допит потерпілих, а також iнші слiдчi дiї. Тому використання ноутбуків під час виконання службових обов’язків працівниками прокуратури є особливо актуальним питанням.

На відміну від стаціонарних комп'ютерів однією з головних переваг ноутбуків є їх мобільність. Багато сучасних моделей ноутбуків мають тривалий час роботи від батареї, що дозволяє використовувати їх без підключення до електромережі протягом усього робочого дня, що важливо під час аварійного обмеження електроспоживання. Ноутбуки оснащені всіма необхідними портами для підключення додаткових пристроїв, таких як принтери, проєктори або зовнішні накопичувачі.

Крім того, згідно з вимогами частини 14 статті 615 КПК України копії матеріалів кримінальних проваджень, досудове розслідування в яких здійснюється в умовах воєнного стану, в обов'язковому порядку повинні зберігатися в електронній формі у дізнавача, слідчого чи прокурора. Проте на сьогодні в обласній прокуратурі відсутня в достатній кількості офісна техніка, яка за своїми технічними характеристиками здатна забезпечити оцифрування (сканування) матеріалів усіх кримінальних проваджень, що розпочаті з 24.02.2022.

Отже, є наявна потреба здійснити закупівлю ноутбуків та документ-камер з відповідними технічними характеристиками за предметом закупівлі «Ноутбуки та документ-камери» (ДК 021:2015:30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина); КЕКВ 3110 - Придбання обладнання і предметів довгострокового користування.

**Обґрунтування обсягів закупівлі.** Обсяги закупівлі визначено відповідно до наявної потреби.

Дата оприлюднення: 14 листопада 2024 року 21:58.

Звернення за роз’ясненнями: до 19 листопада 2024 року 00:00.

Оскарження умов закупівлі: до 19 листопада 2024 року 00:00.

Кінцевий строк подання тендерних пропозицій: 22 листопада 2024 року 00:00.

Очікувана вартість: 499 900,00 UAH з ПДВ.

Розмір мінімального кроку пониження ціни: 4 999,00 UAH.

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Розділ І. Загальні положення** |
| 1 | 2 | 3 |
| **1** | **Терміни, які вживаються в тендерній документації** | Тендерну документацію розроблено відповідно до вимог [Закону](http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/2289-17) України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015 № 922 -VІIІ з урахуванням Особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про публічні закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування», затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 12 жовтня 2022 року № 1178 (далі – Особливості).Терміни вживаються у значенні, наведеному в Законі України «Про публічні закупівлі» (далі – Закон), постанові Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 166 «Про затвердження Порядку функціонування електронної системи закупівель та проведення авторизації електронних майданчиків» і в Особливостях. |
| **2** | **Інформація про замовника торгів** |  |
| 2.1 | повне найменування | Сумська обласна прокуратура |
| 2.2 | місцезнаходження | вул. Герасима Кондратьєва, буд. 33, м. Суми, 40000. |
| 2.3 | прізвище, ім’я та по батькові, посада та електронна адреса однієї чи кількох посадових осіб замовника, уповно-важених здійснювати зв’язок з учасниками | ПІБ: Іванов Сергій Васильович;посада: головний спеціаліст відділу матеріально-технічного забезпечення та соціально-побутових потреб Сумської обласної прокуратури, уповноважена особа.Адреса: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 33, м. Суми, 40000, тел. +380664590187, електронна пошта: sergey\_ms31@ukr.net |
| **3** | **Процедура закупівлі** | Відкриті торги (з особливостями) |
| **4** | **Інформація про предмет закупівлі** |  |
| 4.1 | назва предмета закупівлі | **«Ноутбуки та документ-камери»** **(ДК 021:2015:30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)** |
| 4.2 | опис окремої частини або частин предмета закупівлі (лота), щодо яких можуть бути подані тендерні пропозиції  | Закупівля здійснюється щодо предмета закупівлі в цілому, без поділу на окремі частини (лоти). |
| 4.3 | кількість товару та місце його постачання або місце, де повинні бути виконані роботи чи надані послуги, їх обсяги | Кількість товару:* **ноутбуки - 18 штук;**
* **документ-камери 2 штуки.**

Місце постачання товару: вул. Герасима Кондратьева, 33, м. Суми, Україна, 40000 (склад). |
| 4.4 | строки постачання товарів, виконання робіт, надання послуг | **до 11 грудня 2024 року**  |

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, У ТОМУ ЧИСЛІ ВІДПОВІДНА ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ.**

**«Ноутбуки та документ-камери»**

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

**Розділ I.**

1. .Умови поставки ноутбуків та документ-камер - безкоштовна доставка на склад замовника.
2. Товар постачається тільки у спеціалізованій (фабричній) технічно справній упаковці, яка забезпечує збереження його цілісності (якості) під час транспортування та зберігання. Витрати пов’язані з виконанням цього пункту у повному обсязі несе постачальник.
3. Завантаження, розвантаження та занесення товару на склад замовника здійснюється за рахунок постачальника.
4. Замовнику разом з товаром повинна надаватись супровідна первинна документація (видаткова накладна тощо).
5. Ноутбуки, документ-камери та їх комплектуючі повинні бути новими (2023-2024 рік виготовлення), оригінальними, раніше не використовуваними, без дефектів та пошкоджень, прихованих недоліків, безпечними для здоров’я людини. Товар має в повній мірі реалізовувати своє функціональне призначення.
6. Якість ноутбуків та документ-камер повинна відповідати державним стандартам, технічним регламентам, технічним умовам та законодавству щодо показників якості такого виду товарів.
7. Гарантійний строк на товар – не менше 12 місяців (дивись Таблицю 1).
8. Технічні характеристики запропонованих учасником товарів **повинні відповідати вимогам замовника та/або бути не гірші, ніж зазначені в таблиці № 1 додатка 3 до тендерної документації.**

**Розділ II.**

**Технічна специфікація.**

|  |
| --- |
| **Технічні характеристики** |
| **Ноутбук – кількість 18 штук** |
| **Процесор:*** процесор Intel i5 не нижче 13 покоління або еквівалент;
* максимальна тактова частота не менше 4,6 GHz;
* кількість ядер не менше 8;
* кількість потоків не менше 12;
* кеш пам’ять L3 (Smart cache) не менше 12 Mb;

**Оперативна пам'ять:*** об’єм не менше 16GB;
* тип пам’яті не гірше DDR4;
* частота пам’яті не менше 3200 Mhz;

**Постійна пам’ять (накопичувач):*** тип накопичувача SSD
* форм-фактор M.2
* об`єм не менше 512 Gb;

**Дисплей (екран):*** діагональ дисплея не менше 15,6"
* тип матриці IPS
* максимальна роздільна здатність не менше 1920x1080
* тип поверхні (покриття) –

проти відблиску (Anti-glare)* яскравість не менше 300 кд/м2 (ніт)

**Відеокарта:*** Intel UHD Graphics або еквівалент

**Мультимедіа можливості:*** акустичні колонки (динаміки) не менше 2 x 1,5 Вт
* наявна вебкамера не менше ніж

HD 720p**Комунікаційні можливості та мережеві інтерфейси:*** адаптер Wi-Fi 802.11 ac
* адаптер Bluetooth версії не менше 5.1
* LAN адаптер (RJ-45) не гірше 100/1000M (Gigabit Ethernet)

**Живлення та автономність:*** енергетична ємність акумулятора не менше 38 Вт\*год (Wh)
* наявна функція швидкої зарядки

**Розміри та вага:*** товщина (висота) не більше 20,0 мм
* ширина не більше 360,0 мм
* глибина не більше 237,0 мм
* вага не більше 1,7 кг

**Порти вводу/виводу не менше:*** 1x HDMI
* 1x Type-A USB 2.0
* 1x Type-A USB 3.2 Gen 1
* 1x Type-C USB 3.2 Gen 1 з підтримкою DisplayPort 1.2
* 1x Combo jack
* 1 x LAN (RJ-45)

**Безпека:*** отвір під замок Kensington
* Firmware TPM не гірше 2.0
* Camera privacy shutter

**Додаткові функції та можливості:*** наявний вологозахист клавіатури
* наявний цифровий блок клавіш (Num-блок) для зручного введення чисел
* розкриття корпусу на 180ᴼ

**Відповідність стандартам/сертифікатам:*** MIL-STD-810H
* TÜV Rheinland Low Blue Light
* RoHS-compliant
* ErP lot 26
* ErP lot 6

Гарантія - не менше 12 міс. |
| **Документ-сканер – кількість 2 штуки** |
| Максимальна роздільна здатність: не менше 4608 x 3456;Підтримувані розміри носіїв (формати) сканування: A3/A4/A5/A6;Шидкість сканування: не більше 1 секунди на сканування носія формату А3 у кольорі;Наявні 2 об’єктива 16 МП та вбудований мікрофон;Підтримка HD-відео з частотою кадрів не менше 30 кадрів/секунду;Наявна технологія перетворення тексту в голос (TTS);Живлення за допомогою USB- підключення;Інтерфейсний кабель:Тип кабелю: USB AM/BM;Версія USB: не нижче 2.0;Довжина: не менше 1,8 м;Гарантія - не менше 12 міс. |

**Обґрунтування очікуваної ціни закупівлі/бюджетного призначення.**

**Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі методом порівняння ринкових цін.**

**«Ноутбуки та документ-камери» (ДК 021:2015:30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)**

Основним методом визначення очікуваної вартості предмета закупівлі для товарів широкого вжитку є метод порівняння ринкових цін.

Метод порівняння ринкових цін - це метод визначення очікуваної вартості на підставі даних ринку, а саме загальнодоступної відкритої інформації про ціни, інформації з отриманих цінових пропозицій та прайс-листів на момент вивчення ринку.

Моніторинг цін проводився в мережі Інтернет. Електронною поштою надіслано не менше 3 (трьох) запитів постачальникам відповідної продукції.

Отриманий масив цінових данних.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назва товару | Учасник 1. | Учасник 2 | Учасник 3 |
| Ноутбук | 24660,00 | 24998,00 | 25250,00 |
| Документ-камера | 24840,00 | 24980,00 | 25858,00 |

Відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої Міністерством розвитку економіки, торгівлі, сільського господарства України від 18.02.2020 №275 очікувана ціна за одиницю, як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних, розраховується за такою формулою:

**Цод** **= (Ц1** **+… + Цк) / К,**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| де: |  **Цод** | - | очікувана ціна за одиницю; |
|  | **Ц1**, Ц**к** | - | ціни, отримані з відкритих джерел інформації, приведені до єдиних умов; |

Розрахунок.

**Ноутбуки.**

Цод1= (24660+24998+25250)/3 = 24969,33 грн. Приймаємо – **24969,33 (грн).**

Очікувана вартість, розрахована методом порівняння ринкових цін.

ОВмрц = Цод. х V, де

ОВмрц – очікувана вартість, розрахована методом порівняння ринкових цін.

V – кількість товару, що закуповується.

ОВ1мрц = 24969,33 грн. х 18 шт. = 449447,94 грн.

**Документ-камери.**

Цод2= (24840+24980+25858)/3 = 25226 грн. Приймаємо – **25226 (грн).**

Очікувана вартість, розрахована методом порівняння ринкових цін.

ОВмрц = Цод. х V, де

ОВмрц – очікувана вартість, розрахована методом порівняння ринкових цін.

V – кількість товару, що закуповується.

ОВ2мрц = 25226 грн. х 2 шт. = 50452 грн.

Очікувана вартість всієї закупівлі розрахована методом порівняння ринкових цін – 449447,94+50452=499899,94 гривень.

**Приймаємо - 499900** гривень. з урахуванням податку на додану вартість.