**Додаток 2**

**Обґрунтування**

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

(відповідно до пункту 41 Постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 р. № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Замовник**  | Державна установа «Центр обслуговування підрозділів Міністерства внутрішніх справ України» (код за ЄДРПОУ 14317108) |
| 2 | **Назва предмета закупівлі** | **код за ДК 021:2015 -30210000-4, Машини для обробки даних (апаратна частина) (Програмно-апаратний комплекс на базі моноблоку)** |
| 3 | **Вид процедури** | Відкриті торги з особливостями |
| 4 | **Ідентифікатор закупівлі** |  UA-2024-03-22-002011-a |
| 5 | **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі** | **1.Перелік необхідних товарів:**

| **№ з/п** | **Назва** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Програмно-апаратний комплекс на базі моноблоку | штуки | 96 |

**2. Інформація про технічні, якісні та інші характеристики (вимоги) до предмета закупівлі****Програмно-апаратний комплекс на базі моноблоку:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Назва | Вимога |
| 1 | Форм-фактор | Моноблок (застосування кріплень, перехідників, тощо не допускається) |
| 2 | Дисплей | Діагональ: не менше ніж 27 ";Тип матриці: не гірше ніж VA або IPS;Максимальна роздільна здатність: не менше 1920 x 1080 Full HD. |
| 3 | Процесор | Виробник Intel або еквівалент;Кількість фізичних ядер: не менше ніж 6;Кількість потоків: не менше ніж 12;Обсяг кеш-пам’яті: не менше 18 MB;Базова тактова частота процесора: не менше 2,50 GHz;Літографія: не гірше 14 nm. |
| 4 | Чіпсет материнської плати | Intel H610 або еквівалент. |
| 5 | Оперативна пам'ять | Об'єм пам'яті: не менше ніж 16 GB; Тип пам'яті: не гірше DDR4;Частота пам'яті: не менше ніж 3200 MHz. |
| 6 | Накопичувач SSD  | Об’єм накопичувача: не менше ніж 500 GB M.2 NVMe, з наступними показниками: Швидкість послідовного читання не менше ніж 2000MB/s Швидкість послідовного запису не менше ніж 1500MB/s |
| 7 | Графічний адаптер | Не гірше ніж Intel UHD 730 або еквівалент. |
| 8 | Слоти розширення | 1 x M.2 2242/2260/2280 з підтримкою накопичувачів з інтерфейсами SATA та PCIe. |
| 9 | Порти вводу\виводу | Порти вводу\виводу (не менше, без застосування зовнішніх перехідників та розгалуджувачів): 1 порт VGA1 порт HDMI1 порт RJ-456 портів USB, з них не менше ніж 2 порти USB 3.2 Gen 1 Type-A, та не менше ніж 1 порт USB 3.2 Gen 2 Type-С2 Аудіо порти |
| 10 | Бездротовий мережевий інтерфейс | Модуль WIFI + Bluetooth з підтримкою стандартів IEEE - не гірше Wi-Fi 5 (802.11ac), Bluetooth 4.2. |
| 11 | Мережевий адаптер | Не менше ніж 1 Ethernet-порт (RJ-45 з підтримкою стандартів 10/100/1000 Mbps. |
| 12 | TPM | Так (апаратний) |
| 13 | Блок живлення | Зовнішній адаптер потужністю не менше 150Вт;Достатня потужність для діючої конфігурації з максимальним навантаженням (включаючи потужності комплектуючих, які можуть бути встановлені у вільні роз’єми), що гарантується виробником. |
| 14 | Камера | Не гірше Web Camera Full HD, технологія Pop-Up. |
| 15 | Додатково | Безрамковий дизайн, ергономічна підставка з можливістю регулювання по висоті, наклону, повороту та обертання, вбудований мікрофон та стереодинаміки |
| 16 | Операційна система | Microsoft® Windows® 11 Pro, предінстальована виробником системного блоку, з використанням технології ОЕМ активації ОА 3.0. Справжність встановленої ліцензії повинна бути підтверджена GML наліпкою на системному блоці без ключа активації, ключ активації повинен бути вшитий у BIOS материнської плати системного блока. Активація проводиться Замовником. |
| 17 | Клавіатура та маніпулятор типу "миша" | Комплект від виробника моноблоку. Тип інтерфейсу – USB, довжина кабелю – не менше 1,5 метра. Клавіатура стандартна, містить не менше ніж 104 клавіші, з окремим блоком клавіш для набору цифр; латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латиниці, російської та української абеток.Технологія миші - оптична; тип підключення - USB-інтерфейс; кількість кнопок - щонайменше 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу. |
| 18 | Гарантія | На моноблок - від виробника, не менше ніж 36;На клавіатуру та мишу - не менше 12. |

 |
| 6 | **Обґрунтування розміру бюджетного призначення**  | Розмір бюджетного призначення визначено з урахуванням потреби на 2024 рік та в межах передбачених у кошторисі на 2024 рік бюджетних асигнувань за бюджетною програмою «Реалізація державної політики у сфері внутрішніх справ, забезпечення діяльності органів, установ та закладів Міністерства внутрішніх справ України» КПКВК 1001050 |
| 7 | **Очікувана вартість предмета закупівлі** | 3 421 440,00 грн |
| 8 | **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі** | Очікувана вартість визначена відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020р. № 275 (зі змінами).  |