**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-2023-09-11-012067-a |
| 5 | **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі** | **Програмно-апаратний комплекс на базі моноблоку конфігурація 1 – 115 шт**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | 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 480 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 | Вихід HDMI | Не менше – 1 |
| 10 | Вихід VGA | Не менше – 1 |
| 11 | Аудіо вихід | Не менше – 1 (3.5mm) |
| 12 | Наявність USB 2.0 | Не менше – 2 (Type-A) |
| 13 | Наявність USB 3.2 | Не менше – 2 (Gen 2, один з яких Type-С) |
| 14 | Бездротовий мережевий інтерфейс | Модуль WIFI + Bluetooth з підтримкою стандартів IEEE - не гірше Wi-Fi 5 (802.11ac), Bluetooth 4.0. |
| 15 | Мережевий адаптер | Не менше ніж 1 Ethernet-порт (RJ-45 з підтримкою стандартів 10/100/1000 Mbps. |
| 16 | Блок живлення | Зовнішній адаптер потужністю не менше 120Вт;Достатня потужність для діючої конфігурації з максимальним навантаженням (включаючи потужності комплектуючих, які можуть бути встановлені у вільні роз’єми), що гарантується виробником. |
| 17 | Камера | Не гірше Web Camera Full HD, технологія Pop-Up. |
| 18 | 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. |
| 19 | 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; тип інтерфейсу – USB, довжина кабелю – не менше 1,5 метра. |
| 20 | Маніпулятор типу "миша" | технологія - оптична; тип підключення - USB-інтерфейс; кількість кнопок - щонайменше 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу, довжина кабелю – не менше 1,5 метра. |
| 21 | Гарантія | На моноблок - від виробника, не менше ніж 36;На клавіатуру та мишу - не менше 12. |

**Програмно-апаратний комплекс на базі моноблоку конфігурація 2 – 5 шт**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Назва | Вимога |
| 1 | Форм-фактор | Моноблок (застосування кріплень, перехідників, тощо не допускається) |
| 2 | Дисплей | Діагональ: не менше ніж 23.8 ";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 480 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 | Вихід HDMI | Не менше – 1 |
| 10 | Аудіо вихід | Не менше – 1 (3.5mm) |
| 11 | Наявність USB 2.0 | Не менше – 2 (Type-A) |
| 12 | Наявність USB 3.2 | Не менше – 2(Gen 1 Type-A) |
| 13 | Бездротовий мережевий інтерфейс | Модуль WIFI + Bluetooth з підтримкою стандартів IEEE - не гірше Wi-Fi 5 (802.11ac), Bluetooth 4.0. |
| 14 | Мережевий адаптер | Не менше ніж 1 Ethernet-порт (RJ-45 з підтримкою стандартів 10/100/1000 Mbps. |
| 15 | Блок живлення | Зовнішній адаптер потужністю не менше 120Вт;Достатня потужність для діючої конфігурації з максимальним навантаженням (включаючи потужності комплектуючих, які можуть бути встановлені у вільні роз’єми), що гарантується виробником. |
| 16 | Камера | Не гірше Web Camera Full HD, технологія Pop-Up. |
| 17 | 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. |
| 18 | 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; тип інтерфейсу – USB, довжина кабелю – не менше 1,5 метра. |
| 19 | Маніпулятор типу "миша" | технологія - оптична; тип підключення - USB-інтерфейс; кількість кнопок - щонайменше 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу, довжина кабелю – не менше 1,5 метра. |
| 20 | 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 2023 рік та в межах передбачених у кошторисі на 2023 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** | 4 300 000,00 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) методом порівняння ринкових цін. |