UA-2023-09-20-009527-a

30230000-0 Комп’ютерне обладнання (Зовнішні запам'ятовувальні пристрої (Засіб КЗІ електронний ключ «SecureToken-338КF64» або еквівалент))

**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик, очікуваної вартості**

**Предмет закупівлі:** 30230000-0 Комп’ютерне обладнання (Зовнішні запам'ятовувальні пристрої (Засіб КЗІ електронний ключ «SecureToken-338КF64» або еквівалент)).

**Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі:**

Для забезпечення роботи інформаційно-комунікаційних систем УДЦР з інформаційно-комунікаційними системами інших державних установ виникла необхідність у електронних ключах із захищеною пам’яттю значного обсягу. Необхідним характеристикам задовольняє засіб КЗІ електронний ключ «SecureToken-338КF64» або еквівалент.

Засіб КЗІ електронний ключ «SecureToken-338КF64» або еквівалент мають відповідати наступним вимогам:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Захищеність носія особистих ключів | Пристрій має вбудовані апаратно-програмні засоби, що забезпечують захист записаних на нього даних від несанкціонованого доступу, від безпосереднього ознайомлення із значенням параметрів особистих ключів та їх копіювання (повинно бути підтверджено чинним експертним висновком в галузі криптографічного захисту інформації) |
| 2. Відповідність вимогам нормативних документів системи криптографічного захисту інформації України | Наявність сертифікату відповідності, або позитивного експертного висновку Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України за результатами державної експертизи в сфері криптографічного захисту інформації, щодо можливості використання пристрою для захисту інформації з обмеженим доступом (крім інформації, що становить державну таємницю) від несанкціонованої модифікації, що реалізують засоби електронного цифрового підпису, для використання у складі комплексів оброблення та передавання інформації |
| 3. Розмір EEPROM пам’яті | Не менше 36 КБ, або зберігання не менше 8 пар особистих ключів та відповідних сертифікатів алгоритму RSA 2048 біт |
| 4. Обсяг додаткової FLASH пам’яті | 64 ГБайт |
| 5. Інтерфейс підключення | USB 2.0 (High Speed) |
| 6. Інтерфейси прикладного програмування та стандарти | PKCS#11, Microsoft Crypto API (CAPI), Java Cryptography Architecture (JCA), Збереження сертифікатів X.509 |
| 7. Апаратно реалізовані алгоритми | ДСТУ 4145-2002 (не менше 257 біт)  ГОСТ 34.311-95  ДСТУ ГОСТ 28147:2009  RSA (не менше 2048 біт)  SHA-1  AES |
| 8. Функції, що виконуються | Обчислення електронного цифрового підпису даних;  шифрування та розшифрування даних;  генерації ключових даних (формування криптографічних ключів – особистих ключів та відповідних їм відкритих) |
| 9. Швидкість формування ЕЦП | За стандартом ДСТУ 4145-2002, з довжиною ключа 257біт – не більше 50мс  За стандартом RSA, з довжиною ключа 2048біт – не більше 2000мс |
| 10. Швидкість обміну з додатковою FLASH пам'яттю | Читання: до 15 МБайт/сек  Запис: до 15 МБайт/сек |
| 11. ОС, які підтримуються | MS Windows 10 та вище, Windows Server, Linux, Android |
| 12. Термін зберігання даних у пам’яті | Не менше 10 років |
| 13. Кількість перезаписів в одну комірку пам’яті | Не менше 500,000 |
| 14. Кількість гарантованих робочих циклів під’єднань-від’єднань пристрою (до виходу з ладу) | Не менше 5 000 |
| 15. Додаткові вимоги | - налаштування спроб вводу неправильного паролю (ПІН) доступу до пристрою, після чого пристрій повинен автоматично блокуватись;  - під час розблокування пристрою адміністратором, усі дані користувача на пристрої (особисті ключі) повинні знищуватись (тобто розблокування прирівнюється до переініціалізації пристрою);  - наявність програмного забезпечення для: перегляду ключових контейнерів на пристрої; імпорту особистих ключів та відповідних сертифікатів відкритих ключів з файлу на пристрій; експорту сертифікатів ключів з пристрою у файл; видалення ключових контейнерів; генерації особистих ключів та запитів на сертифікат відповідних відкритих ключів;  - невиключна ліцензія на право використання програмного забезпечення, що реалізовує інтерфейси прикладного програмування та стандарти, утиліт тощо у кількості примірників, яка відповідає кількості одиниць придбаних пристроїв і терміном дії, який є не меншим строку служби цих пристроїв;  - на корпусі кожного пристрою повинні бути нанесені персоналізаційні дані, що містять серійний номер. |

Засіб КЗІ електронний ключ «SecureToken-338КF64» або еквівалент повинні бути новими, в оригінальній упаковці виробника. Строк дії гарантії на Товар 12 місяців та діє від дати підписання уповноваженими особами Сторін видаткової накладної на Товар. Постачання Товару здійснюється Постачальником на склад Державного підприємства «Український державний центр радіочастот», який розташований за адресою: 03179, м. Київ, проспект Перемоги, 151.

**Очікувана вартість предмета закупівлі:**

Очікувана вартість предмета закупівлі: очікувана вартість визначена відповідно до процедур, які зазначені у примірній методиці визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, введеної наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 №275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі». На підставі аналізу комерційних пропозицій учасників ринку, очікувана вартість становить 122 400 грн.