

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:
"ДК 021:2015: 32580000-2 Інформаційне обладнання
(придбання захищених носіїв ключової інформації)"**

1. Загальні вимоги до захищених носіїв особистих ключів

1.1. Захищені носії особистих ключів повинні представляти апаратні засоби, які реалізують українські та міжнародні стандарти в галузі криптографічного захисту інформації, включаючи засіб кваліфікованого електронного підпису та/або печатки.

1.2. Захищені носії особистих ключів, призначені для використання в системах інформаційного доступу, подання електронної звітності до державних органів, електронного документообігу, авторизації користувачів і захищеного зберігання ключової інформації.

1.3. Захищені носії особистих ключів застосовуються для захищеного зберігання і використання ключів кваліфікованого електронного підпису (КЕП), отриманих у Кваліфікованих надавачів електронних довірчих послуг, виконують функції формування і перевірки електронного підпису, шифрування, автентифікації, зберігання секретної (ключової) інформації.

2. Технічні вимоги

2.1. Засіб КЕП має бути представлений у вигляді електронного USB-ключа.

2.2. Захищеність носія особистих ключів – пристрій повинен забезпечувати 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).

2.3. Відповідність вимогам нормативних документів системи криптографічного захисту інформації України – пристрій повинен мати сертифікат відповідності або позитивний експертний висновок Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України за результатами державної експертизи в сфері криптографічного захисту інформації.

2.4. Інтерфейс підключення – USB 2.0, протокол обміну – CCID.

2.5. Мають бути апаратно реалізовані криптографічні алгоритми – ДСТУ 4145-2002, ГОСТ 34.311-95, ДСТУ ГОСТ 28147:2009 та протокол автономного узгодження ключів в групі точок еліптичної кривої типу Діффі-Геллмана (KANIDH), визначений пунктом 8.2 ДСТУ ISO/IEC 15946-3:2006 (повинно бути підтверджено чинним експертним висновком в галузі криптографічного захисту інформації).

2.6. Функції, що виконуються: обчислення електронного підпису даних; шифрування та розшифрування даних; генерації ключових даних (формування криптографічних ключів – особистих ключів та відповідних їм відкритих).

2.7. Швидкість формування електронного підпису – за стандартом ДСТУ 4145-2002, з довжиною ключа 257 біт – не більше 500 мс.

2.8. Операційні системи, які підтримуються – Microsoft Windows (32/64-біт) 7, 8, 10, Server 2003, 2012, 2016 та Linux (Ubuntu/Debian/CentOS/RHEL).

2.9. Термін зберігання даних у пам'яті - не менше 10 років.

2.10. Кількість гарантованих робочих циклів під'єднань-від'єднань пристрою (до виходу з ладу) – не менше 5 000.

3. Інші вимоги:

– невиключна ліцензія на право використання програмного забезпечення, що реалізовує інтерфейси засобів криптографічного захисту інформації у кількості примірників,

яка відповідає кількості одиниць придбаних пристроїв і терміном дії, який є не меншим строку служби цих пристроїв;

– інтерфейси засобів криптографічного захисту інформації, що реалізовані в пристрої, мають відповідати вимогам технічних рекомендацій PKCS#11 "Cryptographic Token Interface Standard";

– на корпусі кожного пристрою має бути нанесений індивідуальний серійний чи заводський номер;

– пристрій повинен мати можливість ведення та перегляду журналу реєстрації подій (фіксуються події, які пов'язані із генерацією ключів, зміною паролю, спробами ввести невірний пароль доступу тощо);

– пристрій має використовуватися в якості засобу КЕП чи печатки для надання кваліфікованих електронних довірчих послуг та відповідати вимогам (реалізувати вимоги профілів захисту для пристроїв створення безпечного підпису) згідно з ДСТУ EN 419211-1:2016 і ДСТУ EN 419211-2:2016 (повинно бути підтверджено чинним експертним висновком в галузі криптографічного захисту інформації);

- можливість використання в якості носія ключової інформації для програмного комплексу клієнта захисту "ІТ Захист з'єднань-2. Клієнт".

Очікувана вартість предмета закупівлі визначена у межах видатків, передбачених для Державної служби статистики Кошторисом на 2021 рік для апарату Держстату за бюджетною програмою КПКВК 0414010 "Керівництво та управління у сфері статистики" по КЕКВ 2210 "Предмети, матеріали, обладнання та інвентар" відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18 лютого 2020 року № 275 за методом порівняння ринкових цін:

Зібрано цінові дані з сайтів:

<https://depositsign.com/>

<https://nais.gov.ua/template/ecp>

<https://www.sit.dp.ua/%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%BD%D0%B8-%D1%96%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D1%83%D1%82%D1%83-%D1%96%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D1%85-%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD/>

<http://ekalmaz1c.iit.com.ua/>

Визначено очікувану ціну за одиницю, як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних, що розраховується за такою формулою:

$$Ц_{од} = (Ц_1 + \dots + Ц_k) / K,$$

де: $Ц_{од}$ - очікувана ціна за одиницю;

$Ц_1, Ц_k$ - ціни, отримані з відкритих джерел інформації, приведені до єдиних умов;

K - кількість цін, отриманих з відкритих джерел інформації.

$$550,00 \text{ грн} = (550,00 \text{ грн} + 550,00 \text{ грн} + 550,00 \text{ грн} + 550,00 \text{ грн}) / 4,$$

визначено очікувану вартість, як добуток очікуваної ціни за одиницю на кількість товару/послуг, що розраховується за такою формулою:

$$OB_{мри} = Ц_{од} * V,$$

де: $OB_{мри}$ - очікувана вартість, розрахована за методом порівняння ринкових цін;

$Ц_{од}$ - очікувана ціна за одиницю товару/послуги;

V - кількість (обсяг) товару/послуги, що закуповується.

$$330\ 000,00 \text{ грн} = 550,00 \text{ грн} * 600,$$

Директор департаменту
інформаційних технологій
Держстату



Олена ПУЗАНОВА