

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик **Захищені носії ключової інформації (USB – токен)**,
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

**Захищені носії ключової інформації (USB – токен) ДК 021:2015- 30230000-0 -
Комп'ютерне обладнання**

Закупівля зареєстрована за ідентифікатором: **UA-2026-06-09-013484-a**

Закупівля захищених носіїв ключової інформації зумовлено потребою 24 місцевих загальних судів Житомирської області відповідно до забезпечення судів засобами інформатизації згідно наказу ДСА України № 10 від 09.01.2026 року «Про затвердження форми звітності “Про потребу та фактичний рівень забезпечення засобами інформатизації”».

Технічні та якісні характеристики захищених носіїв ключової інформації визначені відповідно до потреб місцевих загальних судів Житомирської області та доступності і наявності захищених носіїв ключової інформації на ринку України.

Технічні характеристики та вимоги до товару: захищений носій ключової інформації (USB-токен)	
1	2
Захищеність носія особистих ключів	<i>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)</i>
Відповідність вимогам нормативних документів системи криптографічного захисту інформації України	<i>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) та відкритої інформації, вимога щодо захисту якої встановлена законом.</i>
Електронні довірчі послуг	<i>Пристрій має бути придатним для використання в якості засобу кваліфікованого електронного підпису чи печатки для надання електронних довірчих послуг</i>
Розмір EEPROM пам'яті	<i>Не менше 300 КБ, або зберігання не менше 12 пар особистих ключів та відповідних сертифікатів алгоритму ДСТУ 4145-2002 431 біт та 12 пар особистих ключів та відповідних сертифікатів алгоритму RSA 2048 біт</i>
Конструктивні вимоги	<i>Пристрій повинен бути виконаний у вигляді малогабаритного знімного USB-пристрою, у металевому корпусі, який має програмний CCID-</i>

	<i>інтерфейс</i>
Інтерфейс підключення	<i>Інтерфейси та стандарти підключення: USB 2.0 (Full Speed), USB CCID, PC/SC, підтримка роботи через конектор (фідантер) USB-Type-C</i>
Інтерфейси прикладного програмування та стандарти	<i>PKCS#11, Microsoft Crypto API (CAPI), Java Cryptography Architecture (JCA), Збереження сертифікатів X.509</i>
Апаратно реалізовані алгоритми (повинно бути підтверджено чинним експертним висновком в галузі криптографічного захисту інформації)	<i>ДСТУ 4145-2002 (257 - 509 біт) ГОСТ 34.311-95 ДСТУ 7564:2014 (режими Купина-384, Купина-512) ДСТУ ГОСТ 28147:2009 ДСТУ 7624:2014 (Калина-128/128, Калина-128/256) Протокол автономного узгодження ключів типу Діфі-Гелмана (KANIDH) – згідно вимог наказу Адміністрації ДСЦЗЗІ України № 739 від 18.12.2012 (ECDH в поліноміальному базисі з довжиною ключа 163-509 біт) RSA (електронний підпис та шифрування 2048 - 4096 біт) ECDSA (256 – 521 біт) SHA-1, SHA-256 AES (в тому числі виготовлення імітовставки MAC, CMAC)</i>
Профілі захисту	<i>У пристрої мають бути реалізовані механізми, які забезпечують виконання функціональних вимог безпеки, що визначені: ДСТУ EN 419211-1:2016, ДСТУ EN 419211-2:2016 та ДСТУ EN 419211-5:2016</i>
Функції, що виконуються	<i>Обчислення електронного підпису даних; шифрування та розшифрування даних; генерації ключових даних (формування криптографічних ключів – особистих ключів та відповідних їм відкритих); двохфакторна автентифікація користувачів у Microsoft Active Directory Перегляд вмісту токена: P11KeyUtil</i>
Швидкість формування електронного підпису	<i>За стандартом ДСТУ 4145-2002, з довжиною ключа 257 біт – не більше 100мс За стандартом RSA, з довжиною ключа 2048 біт – не більше 200мс За стандартом ECDSA, з довжиною ключа 256 біт – не більше 50мс</i>
ОС, які підтримуються	<i>MS Windows XP/Vista/7/8/10,11 2003/2012/2016/2019, Linux, Mac OS, в тому числі 64-розрядні версії зазначених ОС.</i>
Термін зберігання даних у пам'яті	<i>Не менше 10 років</i>
Кількість перезаписів в одну комірку пам'яті	<i>Не менше 500,000</i>
Кількість гарантованих робочих циклів під'єднань-від'єднань пристрою (до виходу з ладу)	<i>Не менше 5 000</i>
Додаткові вимоги	<i>- налаштування спроб вводу неправильного паролю (ПІН) доступу до пристрою, після чого пристрій повинен автоматично блокуватись;</i>

	<ul style="list-style-type: none"> - 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
Гарантія	<i>Пристрій повинен забезпечуватись гарантією від виробника та сервісною підтримкою строком не менш ніж 12 (дванадцять) місяців, що підтверджується відповідним листом у довільній формі.</i>
Кількість	456 шт.

Обсяг закупівлі сформований виходячи з потреби та виділених асигнування : кількість 456 шт.

Розмір бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі. При розрахунку очікуваної вартості закупівлі Замовник керується Наказом Мінекономіки від 18.02.2020 № 275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» використовуючи метод визначення очікуваної вартості при моніторингу ринкових цін. Вартість закупівлі визначено, виходячи з наявної потреби у даних засобах, проведеного моніторингу та коливання ринкових цін на дані товари та розміром бюджетних призначень визначений відповідно до розрахунку до кошторису на 2026р. (456шт*1346.40грн.)

Очікувана вартість становить - 613958.40 грн.

Розмір бюджетного призначення та/або очікувана вартість предмета закупівлі: Державний бюджет України, 613958.40 грн. з ПДВ.