**ДОДАТОК 1**

*до тендерної документації на закупівлю товарів* - ДК 021:2015: 30230000-0 Комп’ютерне обладнання

**Технічна специфікація**

**1. Предмет закупівлі, кількість, технічні характеристики:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Найменування** | **Вимоги** | **Виробник або ТМ** | **Країна походження товару** | **Одиниця виміру** | **Кількість** | **Ціна за одиницю товару, грн. (з ПДВ)** | **Загальна вартість, грн. (без ПДВ)** |
| 1 | Електронний ключ “Алмаз-1К”  | 1.1. Захищений носій особистого ключа електронного підпису (далі – Електронний ключ) повинен відноситися до апаратно-програмного засобу криптографічного захисту інформації, виду “Б”, підвиду “Б2”, категорії “П”, “Ш” та “К”, класу Б1.Електронний ключ виконаний у вигляді малогабаритного знімного USB-пристрою, який має програмний CCID-інтерфейс та металевий роз’ємом USB типу А.1.2. Електронні ключі повинні бути новими, такими, що не були у експлуатації, їх застосування в ІКС не повинно вимагати додаткових фінансових витрат (закупівля ліцензій на драйвери, додаткове ПЗ налаштувань тощо).1.3 Всі складові частини Електронних ключів повинні бути виготовлені в країнах, на які не розповсюджуються обмеження в торговельних відносинах по торгових міжнародних договорах уряду України.1.4. Реалізацію в Електронних ключах механізмів, які забезпечують виконання функціональних вимог безпеки, в обсязі виконуваних функцій згідно ДСТУ EN 419211–1:2016 (EN 419211–1:2014 IDT). Реалізація криптографічного протоколу розподілу ключів KANIDH, який визначений в п.8.2 ДСТУ ISO/IEC 15946-3:2006 та криптографічних алгоритмів, які визначені ДСТУ 4145-2002, ГОСТ 34.311-95, ДСТУ ГОСТ 28147:2009 (у режимі простої заміни, гамування зі зворотнім зв’язком та вироблення імітовставки). 1.5. Апаратна реалізація Електронного ключа повинна забезпечувати захист записаних даних від несанкціонованого доступу, від безпосереднього ознайомлення із значенням параметрів особистих ключів та їх копіювання, захищені процедури виконання криптографічних перетворень та унеможливлювати доступ до особистих ключів з боку апаратного-програмного середовища, особисті ключі генеруються, зберігаються та використовуються тільки усередині захищеного носія, та жодним способом не потрапляють за його межі.1.6. Електронний ключ може бути використаний в якості засобу кваліфікованого електронного підпису чи печатки для надання електронних довірчих послуг.1.7. Реалізація електронних ключів повинна забезпечувати захист від підбору паролю до особистих ключів: знищення особистого ключа після не більше ніж 15 невдалих спроб підбору пароля підряд.1.8. Забезпечення режиму роботи Електронного ключа з неможливістю копіювання особистого ключа на інший носій при відомому паролі (розмноження особистого ключа). 1.9. Використання Електронного ключа повинно бути дозволено для забезпечення технічного захисту (як засобу ідентифікації) в інформаційно-комунікаційних системах, в яких циркулює інформація, вимога щодо захисту якої встановлена законом.1.10. Гарантійний термін не менше 12 місяців з моменту вводу в експлуатацію.1.11. Якість предмету закупівлі повинна повністю відповідати діючим в Україні державним стандартам та технічним умовам, встановленим для даного виду товару.1.12. Комплектність предмету закупівлі:- електронний ключ;- паспорт електронного ключа;- пакування електронного ключа. |  |  | шт. | 410 шт. |  |  |

**2.Технічні характеристики:**

2.1. Товар, що пропонується повинен бути належним чином зареєстрований в Україні або дозволеним для введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) відповідно до законодавства, сертифікованим для використання у сфері технічного захисту інформації та чинним Експертним висновком зареєстрованим Адміністрацією Держспецзв’язку України.

2.2. З метою запобігання закупівлі фальсифікатів та отримання гарантій на своєчасне постачання товару у кількості, якості та з термінами придатності, яких вимагає Замовник, Учасник у складі тендерної пропозиції надає оригінал гарантійного листа виробника або представника, дилера, дистриб'ютора (уповноваженого на це виробником, якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України), яким підтверджується можливість поставки запропонованого товару, який є предметом закупівлі цих торгів та пропонується учасником із зазначенням: повної назви Учасника, повної назви Замовника, назви предмету закупівлі згідно оголошення, назви товару, кількості.

2.3. Наявність інструкції (паспорта) з експлуатації запропонованого товару українською мовою. Для цього учасник процедури закупівлі надає у складі тендерної пропозиції копії інструкцій (паспортів).

2.4. Запропонований товар повинен відповідати заявленим технічним вимогам. Для підтвердження учасник у складі тендерної пропозиції надає заповнену таблицю «Технічні вимоги» щодо відповідності з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника.

2.5. Рік виготовлення товару: не раніше 2023 .

**3. Нецінові критерії оцінки** (технічні вимоги, відсутність реалізації яких призведе до додаткових фінансових витрат з проведення модернізації КСЗІ ІКС ЗС України та додаткової експертизи відповідності КСЗІ ІКС ЗС України).

Забезпечення сумісності з введеними в експлуатацію (прийнятими на постачання) в Збройних Силах України інформаційно-комунікаційними системами (автоматизованими системами), де застосовуються кваліфіковані електронні довірчі послуги.

**Підказка**: Повноцінна робота електронного ключа, без необхідності модернізації (встановлення додаткового ПЗ або модернізація КСЗІ) ІКС “Персонал”, АІТС “Оберіг”, ЗАТК “Слід”, ЗАТК “Тест”, Захищена СЕДО, АС “Дзвін”. Відповідно до атестату відповідності зареєстрованого в Державній службі спеціального зв’язку та захисту інформації України від 03 травня 2023 року № 349В дійсним до кінця воєнного стану та продовженням терміну дії на 6 місяців після закінчення воєнного стану.

**Примітки:**

Відповідність реалізації вимог визначених пп. 1.1, 1.2, 1.3, 1.6, 1.10, 1.11, 1.12 має бути підтверджена технічною документацією на електронний ключ або документами, передбаченими діючим законодавством.

Відповідність реалізації вимог визначених пп. 1.4, 1.5, 1.6, 1.9, має бути підтверджена результатами державної експертизи у галузі криптографічного та технічного захисту інформації, термін дії дозвільних документів не повинен спливати раніше строку поставки товарів;

Відповідність реалізації вимог визначених п. 1.9. визначається наявністю засобу в Переліку засобів технічного захисту інформації, дозволених для забезпечення технічного захисту інформаційних ресурсів та інформації, вимога щодо захисту якої визначена законом, розміщеного на WEB-сайті Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України (www/dsszzi.gov.ua.);

4. Поставка товару здійснюється повністю за рахунок виробничих спроможностей Постачальника за окремими заявками Замовника в визначені місця розташування (орієнтовно м. Житомир).

5.Для підтвердження згоди з технічними вимогами Замовника, Учасник у складі своєї тендерної пропозиції повинен подати інформацію, зазначену у цьому додатку, завірену власноручним підписом уповноваженої посадової особи учасника із зазначенням прізвища, ініціалів та посади особи, яка підписує тендерну пропозицію та печаткою учасника процедури закупівлі (у разі наявності печатки).

6. Товар не може бути виробництва російської федерації та республіки білорусь.

***В місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника читати в редакції «або еквівалент».***