**Додаток 2**

**до тендерної документації**

**Інформація**

**про необхідні технічні, якісні, кількісні характеристики до предмета закупівлі**

**(технічні вимоги)**

**Предмет закупівлі: Комп’ютерне обладнання**

**(код ДК 021:2015 – 30230000-0)**

Невиконання вимог цього розділу тендерної документації у тендерній пропозиції Учасника призводить до її відхилення.

У разі, якщо технічна специфікація замовника містить посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, учасник може надати саме такий товар, як вимагається замовником, або еквівалент, не гірший за якістю.

**Лот №1: Захищений носій інформації (токен) (в кількості 20 шт.) повинен відповідати наступним вимогам:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметри** | **Вимоги** |
| Інтерфейс | USB |
| Генерація криптоключів на чіпі токена | RSA ключів довжиною від 1024 до 2048 біт |
| Об’єм захищеної пам’яті для зберігання інформації | 80 Кб |
| Підтримка міжнародних стандартів шифрування | RSA 1024/2048 bit, 3DES, SHA1, SHA256, ECC p.256, p.384, AES 128/192/256 bit |
| Криптографічні інтерфейси | PKCS#11, Microsoft CAPI, PC/SC, X.509 v3 certificate storage, SSL v3, IPSec/IKE, MS minidriver, CNG |
| Генератор випадкових чисел | Наявність вбудованого апаратного генератора випадкових чисел |
| Підтримка операційних систем | Windows XP/Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server 2003/R2, Windows Server 2008/R2, Windows Server 2012 and 2012 R2, Mac OS, Linux |
| Термін зберігання даних у пам’яті | Не менше 10 років |
| Кількість циклів запису/зчитування | Не менше 500 000 разів |
| Відповідність міжнародним стандартам | CommonCriteria EAL4+ для чипа. Сертифікація операційної системи токену згідно вимог CommonCriteria EAL4+, FIPS 140-2 Level 3  Відповідність специфікації ISO 7816 від 1 до 4 |

**Вимоги до лоту № 1:**

1. Учасник повинен гарантувати, що весь запропонований ним товар є новим та раніше не використовувався, не підлягає заборонам, обтяженням, правом вимоги третіх осіб(надати лист в довільній формі).
2. Усі гарантійні талони заповнюються згідно вимог виробника.
3. Термін гарантії на товар – не менше 12 місяців.
4. Товар має узгоджуватись з усіма електричними вимогами, що встановлені в Україні.
5. Учасник у документах, що містять технічний опис предмета закупівлі та додаються до тендерної пропозиції (інформації про відповідність тендерної пропозиції технічним, якісним, кількісним та іншим характеристикам (в порівняльній таблиці тощо)), повинен чітко вказати специфікації продуктів, які будуть запропоновані замовнику, для задоволення технічних вимог тендерної документації. Специфікації повинні бути вказані зі ступенем деталізації, достатнім для внесення специфікацій у договір про закупівлю, а також для виконання самого договору.
6. Учасник надає перелік сервісних центрів служби технічної підтримки, у яких буде здійснюватися гарантійне обслуговування токенів на території України. Під час постачання Учасник надає гарантійні талони зі строком гарантії з вказанням назви обладнання та їх серійні номери.
7. Учасник надає порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника.
8. У разі надання листа (або інших документів) від виробника (-ів) іноземною мовою, цей лист повинен супроводжуватись перекладом на українську мову.

***Якщо протягом терміну дії гарантії буде виявлено виробничі дефекти Товару, що перешкоджають нормальному його використанню за призначенням, надалі - Дефекти, Постачальник зобов'язаний протягом 10 (десяти) днів з дня відповідного письмового повідомлення Замовника замінити дефектний Товар на доброякісний.***

***У разі відмови від дефектного Товару Постачальник зобов'язаний у 10-денний термін з дня відповідного письмового повідомлення Замовника повернути останньому кошти за дефектний Товар та сплатити штраф у розмірі 20 % вартості дефектного Товару.***

**Лот №2: Жорсткий диск SSD (в кількості 20 шт.) повинен відповідати наступним вимогам:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Тип | внутрішній |
| Призначення | ноутбук, системний блок |
| Об'єм накопичувача | не менше 250 Гб |
| Тип NAND-пам'яті | 3D NAND TLC |
| Форм-фактор | 2.5" |
| Швидкість читання даних | не менше 550, Mb/s |
| Швидкість запису даних | не менше 500, Mb/s |
| Інтерфейс підключення | SATA III |
| Гарантія | не менше 60 місяців |

**Вимоги до лоту № 2:**

1. Учасник повинен гарантувати, що весь запропонований ним товар є новим та раніше не використовувався, не підлягає заборонам, обтяженням, правом вимоги третіх осіб(надати лист в довільній формі).
2. Усі гарантійні талони заповнюються згідно вимог виробника.
3. Товар має узгоджуватись з усіма електричними вимогами, що встановлені в Україні.
4. Учасник у документах, що містять технічний опис предмета закупівлі та додаються до тендерної пропозиції (інформації про відповідність тендерної пропозиції технічним, якісним, кількісним та іншим характеристикам), повинен чітко вказати специфікації продуктів, які будуть запропоновані замовнику, для задоволення технічних вимог тендерної документації. Специфікації повинні бути вказані зі ступенем деталізації, достатнім для внесення специфікацій у договір про закупівлю, а також для виконання самого договору.

***Якщо протягом терміну дії гарантії буде виявлено виробничі дефекти Товару, що перешкоджають нормальному його використанню за призначенням, надалі - Дефекти, Постачальник зобов'язаний протягом 10 (десяти) днів з дня відповідного письмового повідомлення Замовника замінити дефектний Товар на доброякісний.***

***У разі відмови від дефектного Товару Постачальник зобов'язаний у 10-денний термін з дня відповідного письмового повідомлення Замовника повернути останньому кошти за дефектний Товар та сплатити штраф у розмірі 20 % вартості дефектного Товару.***