**Додаток 2**

**до тендерної документації**

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**Смарт-картки**

*30160000-8 – Магнітні картки*

**Загальні вимоги:**

1. Товар, який постачається, має бути таким, що є новим, не перебував в експлуатації, терміни та умови зберігання якого не порушені.***Учасник гарантує якість товару, що постачається.***

2. Предмет закупівлі постачається в упаковці, що забезпечує захист його від пошкодження або псування під час транспортування та зберігання.

3. Всі витрати по транспортуванню, завантаженню та розвантаженню товару несе Продавець. Неякісний предмет закупівлі підлягає обов’язковій заміні, всі витрати пов’язані із заміною предмету закупівлі несе Продавець.

4. Термін гарантійної експлуатації повинен бути не менш ніж 12 місяців.

5. Технічна специфікація:

**Смарт-картки MIFARE Plus EV1 (або еквівалент)**

**Кількість – 5060 шт.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Найменування товару, що пропонується Учасником** *(повна назва моделі)* | **Характеристики, що вимагаються Замовником** | **Характеристики, що пропонуються Учасником**  ***(вказати конкретні характеристики товару)*** |
|  | 1. 2 КБ, 4 КБ EEPROM  2. 7-байтовий UID, 4-байтовий NUID  3. Підтримує ISO/IEC 14443-31 Random ID для всіх типів UID  4. Швидкість зв'язку до 848 кбіт/с  5. Вільно настроювані умови доступу  6. Концепція рівня безпеки (SL) для плавного переходу від застарілої інфраструктури до високого рівня безпеки SL3  7. Послідовне написання ключів персоналізації (у SL0)  8. Криптографія AES-128 для аутентифікації та безпечного обміну повідомленнями (необов'язково в SL1, обов'язково в SL3)  9. SL3 Card Security Level або можливе підвищення рівня безпеки за сектором (Sector Security Level)  10. Режим SL1SL3Mix, щоб дозволити безпечні внутрішні підключення до секторів SL1  11. Багатосекторна аутентифікація, багатоблокове читання та запис  12. Механізм проти розриву для ключів AES, причепів секторів, конфігурації та опціонально для запису блоків даних  13. Концепція віртуальної картки з використанням методу вибору, що відповідає стандарту ISO/IEC 7816-4  14. Перевірка наближення повністю відповідає стандарту ISO/IEC 14443-3  15. Транзакція MAC на блоках значення та даних  16. Персоналізація безпосередньої фіксації від SL0 до SL1 або SL3  17. Сертифікація за загальними критеріями: цільова EAL5+  18. Підпис ECC Originality  19. Країна походження товару (зазначити)  20. Робоча частота 13,56 МГц  21. Швидкість передачі до 848 Кбіт/с  22. Шифрування АЕS 128 біт  23. Захист від копіювання високий (на рівні SL3 з активацією криптографічного захисту АES.  24. Товщина 0,76-0,82 мм  25. Розмір 85\*54 мм  26. Матеріал ПВХ пластик-полівінілхлорид  27. Колір: білий  28. Друк відсутній (чисті картки) \* |  |

*\* тому вимог до поліграфії не описано*

***Примітка 1.*** *Будь-які посилання на марку пристрою слід читати як «або еквівалент».*

***Примітка 2.*** *Обґрунтування необхідності закупівлі товару з поданими характеристиками – замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам замовника).*