**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

1. **Наименование закупаемых Товаров и работ:**

**Техническое задание на закупку товара, ПНР и СМР считывателей СКУД.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| 1 | **Считыватель для СКУД AGRG AXI 2** | **шт** | **483** |
| 2 | **Считывателей Sigur MR-1; MR-100** | **шт** | **306** |
| 3 | **Parsec PNR P15/P19** | **шт** | **456** |
| 4 | **Закупка карт Mifare ST-PC022MP7 (Cмарт карта MIFARE PLUS S2K 7B UID, ISO), производитель Smartec** | **шт** | **5000** |

1. **Описание работ:**
   1. Перед началом работ предоставить и согласовать календарный план перевода комплекса на работу с картами в режиме SL3, с учетом эмиссии карт, программирования считывателей, настройки серверного ПО. Выделить операции, выполнение которых необходимо проводить в ночное время.
   2. Исполнитель обязуется выполнить работы по программированию считывателей P15, P19, AGRG Axi 2, Sigur MR-1 и MR-100 для их функционирования в режиме безопасности SL3 (Security Level 3), а Заказчик обязуется принять и оплатить работы в соответствии с условиями настоящего договора.
   3. Программирование считывателей Parsec P15/P19, Sigur Mr100/Mr1, AGRG Axi 2.
   4. Проверить аппаратную совместимость считывателей с режимом SL3
   5. Обновить прошивку до версии, поддерживающей алгоритм AES-128, при необходимости.
   6. Настроить режим SL3, адаптировать прошивку, установив обновления, обеспечивающие поддержку режима SL3.
   7. Активировать шифрование AES-128 и внедрить криптографические ключи (Master Key, Sector Keys)
   8. Обеспечить аутентификацию карт MIFARE Plus SL3 в соответствии с протоколами безопасности и обеспечить взаимную аутентификацию.
   9. Настроить передачу данных по протоколам Wiegand, OSDP или иным, согласованным с Заказчиком
   10. Обеспечить синхронизацию с инфраструктурой Заказчика. Настроить подключение к контроллерам Sigur через протоколы RS-485 или TCP/IP.
2. **Сроки выполнения работ:**
   1. Программирование считывателей P15/P19 должно быть завершено в течение 20 рабочих дней с момента подписания договора.
   2. Программирование считывателей Sigur MR-1/MR-100 — в течение 15 рабочих дней
   3. Общий срок сдачи работ, включая тестирование и устранение замечаний, — 35 рабочих дней.
3. **Требования к результатам работ:**
   1. Исполнитель гарантирует, что 100% считывателей функционируют в режиме SL3.
   2. Реализацию применения карт на уровне безопасности SL3 произвести без потери функционала системы контроля доступа.
   3. Оборудование совместимо с картами MIFARE Plus SL3 и интегрировано в СКУД Заказчика.
   4. Криптографические ключи сгенерированы и сохранены на зашифрованном носителе.
4. **Порядок приемки:**
   1. Заказчик проводит проверку в течение 5 рабочих дней после получения уведомления о готовности.
   2. При обнаружении недостатков Заказчик составляет акт с их перечнем, который Исполнитель обязан устранить в течение 10 рабочих дней:

**Требования к поставщику:**

Наличие сертификата от производителя ARGR. Опыт перепрограммирования Считывателей Parsec, Sigur.

**Условия оплаты и поставки:**

Аванс 50% в течение 10 рабочих дней с даты подписания договора, оставшиеся 50% в течение 10 рабочих дней с даты ПНР.

Срок поставки не более 14 недель, с даты оплаты аванса.

**Гарантийные условия**: 12 месяцев. Гарантия предоставляется на установленное оборудование и Программное Обеспечение.