Приложение № 1

к договору от \_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Техническое задание

на поставку электронных замков

В санаторно-курортном комплексе «Карагайский Бор» уже имеется и используется **система контроля управления доступом «iLocks»** (электронные замки/устройство кодировки карт/ электронные ключ-карты). Установка электронных замков позволит обеспечить проживающих в этом корпусе единым средством идентификации, облегчит перемещение по территории, повысит качество оказываемых услуг. Закупка дополнительных электронных дверных замков, совместимых с имеющейся у Заказчика системой контроля управления доступом «iLocks» и Энкодером IS1001-CET ZA.

1. Наименование, количество характеристики товара.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование товара, входящего в объект закупки | Ед. изм. | Кол-во | Требования, установленные к функциональным, техническим, качественным характеристикам товара,  входящего в объект закупки | |
| Показатель, ед. изм. | Значение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Замок электронный дверной полностью совместимый с имеющимися у Заказчика  iLocks  «IS8005AB3-S»  и Энкодером IS1001-CET ZA | шт | 46 | тип применяемых карт | бесконтактные, стандарт RFID (13.56 Мгц) соответствует стандартам радиочастотной идентификации ISO 14443, ISO 14443 А |
| протокол обмена данными | Mifare |
| варианты покрытий | матовое, серебро |
| материал корпуса | нержавеющая сталь (AISI 304 с возможностью работы в любом климате, в соленой и влажной среде) |
| тип памяти | энергонезависимая EEPROM |
| световая индикация замков | разряд батареек, функция «не беспокоить», сообщение об ошибках |
|  |  |  |  | способ установки | универсальный  (левый/правый, открывание:  внутрь/наружу) |
| ресурс работы от одного комплекта элементов питания | 30000 операций |
| возможность считывания информации о произошедших событиях в замке в режиме offline | соответствие |
| количество событий в замке | 990 |
| возможность аудита и управления замком с помощью бесконтактного переносного устройства | соответствие |
| наличие сертификата соответствия и противопожарного сертификата | соответствие |
| наличие заводской маркировки с названием производителя на электронной накладке | соответствие |
|  | Карта RF 50 (с логотипом) |  |  | тип карты | Mifare |
| Рабочая частота (MHz) | 13,56 |
| Тип шифрования | Crypto 1 |
| Тип замковой системы | iLocks |

В Санатории «Карагайский Бор» используются электронные замки iLocks IS8005AB3 и Энкодер IS1001-CET ZA iLocks, карты (стандарта RFID протокол обмена Mifare), которые закодированы с применением специального алгоритма, предотвращающего их клонирование, и используются для контроля управления доступом.

Закупка аналогов не допускается в связи с тем, что требуется обеспечить поставку оборудования, совместимого с программным обеспечением, используемым Заказчиком и действующим оборудованием.

2. Общие требования к построению системы:

- осуществлять разграничение доступа в помещения в зависимости от их назначения: различные правила доступа в гостевые номера, служебные помещения, зоны «только для персонала», входные (служебные и общие) двери и общие комнаты (конференц-зал, фитнесс-центр, сауна, парковка и т.д);

- использовать в качестве ключей пластиковые карты RFID стандарта Mifare, защищенные от клонирования, с авторизацией прав выпуска ключей-карточек и ограничением срока действия выпускаемых ключей;

- обеспечивать возможность занесения идентификационной информации о пользователе (гости и персонал) на электронный ключ-карту;

- обеспечивать возможность поселения в один номер гостей с разными сроками проживания («местовое» поселение);

- обеспечивать возможность использования как индивидуальных ключей-карт от отдельных номеров и помещений (гостевые карты) так и мастер–карт с доступом в определенный интервал комнат и номеров (карты персонала) по утвержденному графику;

- обеспечивать возможность протоколирования всех действий и событий, происходящих в системе – как действий по выпуску ключей-карточек, так и проходов (использования карт для прохода в помещение);

- использовать автономные электронные замки и считыватели карт (с возможностью независимой от внешних систем и устройств работы замков и считывателей);

- обеспечивать возможность совместной работы с АСУ HOTEL (программа управления учетом в отеле) и возможность использования электронного ключа-карточки в качестве платежного средства во внутри-гостиничных точках продаж;

- система электронных замков должна располагать технической возможностью для внедрения технологии управления замками с помощью смартфонов на базе iOS и Android без замены замка.

- система электронных замков должна располагать технической возможностью модернизации до онлайн системы без замены корпуса и механизма электронного замка. Модернизация должна включать только замену считывателя электронного замка.

- система электронных замков онлайн должна работать на беспроводном протоколах LoRaWan. Поддерживаемый уровень шифрования данных на программном и аппаратном уровне: AES128.

- в онлайн системе контроля доступа в номера и зоны доступа по соображениям безопасности допускается использование только оригинальных RFID меток Mifare Plus EV1

- конечные устройства системы, которые одновременно могут быть включены в сеть предприятия LoRaWAN;

- беспроводные концентраторы (шлюзы), объединенные в проводную локальную сеть;

- сетевой сервер для управления работой концентраторов сети LoRaWAN;

- сервер приложений Web. Сервер приложений должен разворачиваться на сервере предприятия;

- терминалы операторов для управления работой системы Web.

Программное обеспечение для управления замковой системой должно быть совместимо с Windows 10 PRO, должно обеспечивать возможность записи, хранения, просмотра и вывода всех событий и действий в системе за последние полгода, иметь возможность интеграции с отельными PMS системами, пользовательский интерфейс на русском языке.

3. Общая информация.

Каждое изделие должно быть упаковано, с обеспечением защиты от внешних воздействий. Иметь маркировку, либо упаковочные бирки. Упаковка товара должна обеспечивать безопасность транспортировки и сохранять его качества в течение гарантийного срока хранения.

Поставляемая продукция должна соответствовать обязательным требованиям к его

качеству и безопасности, предусмотренным для продукции данного рода действующим законодательством Российской Федерации, иным правовым актам органов государственной власти Российской Федерации.

Безопасность поставляемой продукции должна соответствовать действующим санитарным и экологическим нормам и другим нормативным документам.

Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).

Каждая единица оборудования должна иметь паспорт на русском языке.

Первоначальный комплект элементов питания предоставляется Поставщиком.

Поставка товара осуществляются Поставщиком в течение 7 календарных дней с момента подписания договора в рабочее время с 8:00 до 17:00 с понедельника по пятницу.

Перед началом поставки Исполнитель должен уведомить Заказчика о необходимости въезда на территорию Заказчика автотранспортных средств, предоставить в письменном виде марку, государственный номер транспортного средства и ожидаемое время въезда. Проход работников Исполнителя на территорию Заказчика осуществляется по разовым пропускам, получаемым работниками Исполнителя лично на КПП №1 при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Гарантийный срок на товар Поставщика не может быть менее срока установленного заводом-изготовителем и составляет не менее 3 года. Гарантийный срок исчисляется с даты подписания акта приемки товара.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |