ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование закупки** | **Поставка системы контроля доступом и системы учёта рабочего времени** |
| **Место поставки товара, выполнения работы, оказания услуги** | **Здание круглосуточного стационара ГАУЗ СО «ДГКБ № 11» по адресу: г. Екатеринбург, ул. Нагорная, д.48**  **Поликлиника № 3 ГАУЗ СО «ДГКБ № 11» по адресу: г. Екатеринбург,**  **ул. Опалихинская, д. 17** |
| **Объем поставляемого оборудования** | - **Круглосуточный стационар ГАУЗ СО «ДГКБ № 11» по адресу:**  **г. Екатеринбург, ул. Нагорная, д.48:**  **-** 1 точка контроля с электромагнитным замком на вход из подвала в педиатрического отделения детей раннего возраста без учета рабочего времени.  - **Поликлиника № 3 ГАУЗ СО «ДГКБ № 11» по адресу: г. Екатеринбург,**  **ул. Опалихинская, д. 17:**  **-** 1 точка контроля с электромагнитным замком на входе в лабораторию 2 этаж с учетом рабочего времени.    Все объекты: оборудование для интеграции СКД с действующими системами пожарной сигнализации, аккумуляторы для ИБП (в комплект не входят), программное обеспечение. |
| **Наличие действующей у Заказчика системы контроля и управления доступом** | * + - * 1. СКУД: Matrix, Болид |
| **Общие требования к системе контроля доступа и учёта рабочего времени** | **Система учёта рабочего времени должна обеспечивать:**  - Совместимость с действующей системой УРВ.  - Модернизация действующей СКУД. Обеспечить связь всех точек прохода оснащенных электромагнитными замками, обеспечить централизованное управление точками прохода, обеспечить автоматическое открывание всех оснащённых СКУД дверей по сигналу от пожарной сигнализации. Исключить возможность входа или учёта рабочего времени по дубликатам идентификаторов  - обеспечение в каждой точке доступа при отказе связи с сервером СКД и УРВ в течение заданного времени, с сохранением протокола событий в автономной памяти;  - сохранение настроек и базы данных идентификационных признаков при отключении электропитания;  - в системе должно быть предусмотрено ПО для одного рабочего места в каждом подразделении (в кабинете заведующего подразделением или табельщика, в кабинете специалистов отдела кадров) для локального управления графиками работы, составления отчётов посещаемости;  - возможность сопряжения с системой противопожарной сигнализации здания при установке блокировки дверей (ручное открывание дверей для прохода при аварийных ситуациях, пожаре, технических неисправностях с выдачей сигнала "Тревога» на автоматизированное рабочее место (далее АРМ) администратора системы);  - передачу информации о состоянии системы на АРМ администратора (в кабинете заведующего подразделением или табельщика и в кабинете специалистов отдела кадров или другой кабинет по согласованию с заказчиком);  - время работы точек прохода СКД и УРВ при внезапном отключении электропитания не менее 2-х часов от источников бесперебойного питания;  - при пропадании электропитания на исполнительных устройствах, исполнительные устройства должны быть разблокированы;  - в контроллерах исполнительных устройств должна сохраняться локальная база данных пользователей и их прав доступа при отключении электропитания контроллера. При возобновлении электропитания, пост СКУД должен начать работу с использованием локальной базы данных, в том числе в автономном режиме (без связи с сервером базы данных и АРМ администратора системы);  - при нарушении каналов связи контроллера с сервером и/или АРМ администратора системы, контроллер, с подключёнными к нему исполнительными устройствами, должен продолжать автономную работу с использованием хранящихся в нём данных о пользователях и правах их доступа;  - связь компонентов Системы, организовать посредством общей, объединяющей все задействованные подразделения, сети Ethernet , служебных протоколов Системы.  - все компоненты Системы в разных подразделениях должны быть объединены и образовать единую сеть. |
| **Общие требования к исполнению договора** | Поставщик в целях исполнения договора должен произвести следующие действия:  - составление чертежей, схем прокладки кабельных линий, мест установки оборудования СКД и УРВ;  - согласование с заказчиком чертежей, схем прокладки кабельных линий, мест установки оборудования СКД и УРВ;  - подбор оборудования СКД и УРВ с возможностью установки дополнительного оборудования дверей для блокировки дверей и разблокировки в случае срабатывания пожарной сигнализации и возможностью работы от источника бесперебойного электропитания. Технические характеристики используемого оборудования, должны исключать возможность несанкционированного изготовления дубликатов идентификаторов;  - поставка оборудования СКД и УРВ;  - сборка оборудования СКД и УРВ;  - установка оборудования СКД и УРВ;  - пуско-наладочные работы;  - ввод в эксплуатацию;  - настройка непрерывного обмена данными, необходимыми для учета рабочего времени, возможность выгрузки данных об отработанном времени;  - техническое сопровождение установленного оборудования в рамках обеспечения гарантийных обязательств в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию;  - обеспечение заказчика смарт-картами (идентификаторами) в количестве 340 штук и обучение ответственного персонала заказчика по внесению данных в систему.  Для организации системы контроля и управления доступом, предназначенной для учёта режима работы и рабочего времени сотрудников подразделений ГАУЗ СО «ДГКБ № 11», установить у входа/ выхода персонала в здание (место установки согласовывается с Заказчиком) оборудование с использованием исключающего несанкционированное копирование идентификатора и смарт-карты в автоматическом режиме. |
| **Требования к оборудованию и материалам** | Функциональные характеристики (потребительские свойства), технические и качественные характеристики товара указаны в таблице № 1 технического задания.  Проектирование кабельной сети при создании СКД должно соответствовать требованиям государственных стандартов Российской Федерации, нормам и правилам, установленным для данного вида работ.  Кабельные линии проложить:  - в кабинетах с использованием имеющихся закладных устройств;  - внутри зданий по существующим стоякам и каналам;  - за подвесным потолком на тросовой подвязке или существующим  кабель каналам;  - по открытым участкам стен в электротехническом коробе.  Оборудование СКД, программный технический комплекс (далее - ПТК) должно поставляться в полной заводской готовности. Не допускается нарушение целостности транспортной или упаковочной тары. Оборудование должно быть новым и его компоненты не должны содержать дефектов, трещин, сколов, видимых механических повреждений, следов коррозии составных частей и ослабления креплений элементов.  Конструкция шкафов СКД должна быть построена по модульному принципу и обеспечивать:  - взаимозаменяемость сменных однотипных составных частей;  -удобство технического обслуживания, эксплуатации и ремонтопригодность;  - исключения возможности несанкционированного доступа к элементам управления параметрами;  - доступ ко всем элементам, узлам и блокам, требующим регулирования или замены в процессе эксплуатации. |
| **Общие требования к**  **Поставщику** | Поставщик должен иметь все разрешения, лицензии, необходимые для исполнения обязательств по Договору (в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации).  К оказанию предусмотренных услуг (работ) (составлению чертежей, схем прокладки кабельных линий, мест установки оборудования СКД, по сборке, установке и т.д.) должен привлекаться квалифицированный персонал Поставщика, отвечающий всем требованиям действующего законодательства России.  Персонал Поставщика при поставке товара, оказании услуг должен соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и иные правила, действующие на территории Заказчика, все нормы и правила безопасности, предусмотренные действующим законодательством России. Ответственность за пожарную безопасность, технику безопасности, охрану труда, санитарно-гигиенический режим при исполнении договора возлагается на Поставщика. |
| **Требования к оказанию услуг** | Оказание услуг, предусмотренных в извещении о закупке, договоре (сборка, установка и т.д.) должно осуществляться без прекращения функциональной деятельности учреждений Заказчика.  Оказываемые услуги по качеству должны соответствовать требованиям государственных стандартов Российской Федерации, нормам и правилам, установленным для данного вида услуг.  Исполнитель оказывает услуги с использованием своих материально-технических ресурсов (инструментов, инвентаря и другого необходимого оборудования).  При поставке СКД необходимо учесть требования действующих нормативных и руководящих документов.  - Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;  - Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;  -ГОСТ Р 53704-2009 Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования;  -ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;  -ГОСТ Р 52435-2015 Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;  -ГОСТ Р 52860-2007 Технические средства физической защиты. Общие технические требования;  - ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности;  -ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5);  - Р 071-2017 Рекомендации. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения;  - Правила устройства электроустановок (ПУЭ)7-ое издание, утвержденное приказом Минэнерго РФ от 8 июля 2002 г. N 204.  - ГОСТ 14254-2015 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)». |
| **Требования к документации** | Перечень необходимых документов, предоставляемых Поставщиком заказчику:  -Эксплуатационная документация (паспорт и руководство по эксплуатации на русском языке и т.д.);  - Исполнительная документация (схема прокладки кабелей, схема размещения оборудования, кабельный журнал, таблицу IP адресов сетевого оборудования);  -Сертификат соответствия требованиям промышленной и пожарной безопасности;  Техническая документация на оборудование, входящее в систему, должна быть на русском языке. |

Таблица 1 - Сведения о функциональных характеристиках (потребительских свойствах),

технических и качественных характеристиках товара

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование Товара** | **Функциональные характеристики (потребительские свойства), технические и качественные характеристики компонентов системы контроля доступа, которые являются ее составляющими** | | | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| 1 | Система контроля доступа и учёта рабочего времени | 1 | Контроллер | Контроллеры С2000-2:  универсальный и поддерживает сразу несколько типов точек доступа: дверь, две двери, шлюз, считыватель, считыватель с клавиатурой, кнопка.  работают от источников бесперебойного питания, обеспечивающих работу подключённых контроллеров не менее 2х часов.  Энергонезависимая память контроллеров хранит – не менее 512 ключей и не менее 60 000 событий.  Управление и передача сообщений по интерфейсу RS-485 в ИСО «Орион»  Запоминание событий в буфере при потере связи по интерфейсу RS-485 | шт. | 1 |
| 2 | Считыватель | Считыватель “Proxy5msg”, Mifare, антивандальный пылевлагозащищенный корпус, интерфейс Wiegand, дальность считывания 3...8 см, 10...14 В DC, 60 мA, IP68, -40...+60 °С, 105x50x20 мм-в ИСО "Орион» работу с прибором "С2000-2"  -управление шлейфами и доступом по одной карте при работе с прибором "С2000-2";  -имеют три варианта защищенного режима работы;  -имеют настройку с помощью мастер-карты | шт. | 3 |
| 3 | Кнопка выхода | Кнопка Выход ST-EX020LSM-WT | шт. | 1 |
| 4 | Электромагнитный замок | Замок ST-EL180ML | шт. | 1 |
| 5 | Крепление для электромагнитного замка | Крепление L-образное для замка ST-BR250LC | шт. | 1 |
| 6 | Магнитоконтактный датчик | ДПМ-2 исп.00 | шт. | 2 |
| 7 | Устройство разблокировки | ST-ER105D-GN | шт. | 2 |
| 8 | Релейный блок | УК-ВК исп.12 | шт. | 2 |
| 9 | Источник бесперебойного питания | Рапан-30П Резервированный источник питания, U-вх.187...242 В, U-вых.9.56...14 В, I-ном. 3,5 А, I-макс.3 А (до 5 сек), под АКБ 12 В 7 Ач, световая индикация режимов работы, защита от короткого замыкания, защита аккумулятора от глубокого разряда, IP30, t-раб.-10...+40°С, 210х169х101 мм. Корпус из ударопрочного пластика. | шт. | 1 |
| 10 | Аккумулятор | Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор , тип С-1, СК-1 ((аккумулятор CSB GP1272(12V28W)CSB) | шт | 2 |
| 11 | Блок реле | УК-ВК исп.13 | шт. | 4 |
| 12 | Кабель, материалы, расходные материалы |  | Компл. | 2 |