**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Системы контроля и управления доступом Волгоградского филиала ООО «Омсктехуглерод»**

1. **Наименование объекта:** Выполнение работ по монтажу системы контроля и управления доступом (СКУД) на территорию Волгоградского филиала ООО «Омсктехуглерод».
2. **Контактное лицо по технических вопросам:** Заведеев Владимир Валерьевич, сот.  +7 960 8968866, +7 8442 665825, E-mail: vladimir.zavedeev@omskcarbon.com

**2.** **Количество выполняемых работ:** Для реализации проекта по замене системы контроля и управления доступом необходимо установить на четырех КПП предприятия турникеты с контролерами. Данные о проходах через КПП должны визуализироваться на рабочие места сотрудников ЧОП, на каждом КПП. Взаимодействие контроллеров с сервером системы, должно осуществляться по средствам существующей Ethernet:

Таблица расстояний от КПП до телекоммуникационного шкафа:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Ед. изм** | **Расстояние** | **Место монтажа** |
| КПП 1 | м. | 10 | Приложение №1 |
| КПП 2 | м. | 70 | Приложение №2 |
| КПП 3 | м. | 40 | Приложение №3 |
| КПП 4 | м. | 75 | Приложение №4 |

Подключение СКУД к существующей локально-вычислительной сети осуществляется за счет Исполнителя.

Данные со всех контролеров должны передаваться на сервер системы по существующей ЛВС. Доступ к системе должен быть обеспечен сотрудникам отдела оперативно-режимной работы и ЧОП.

Требования к СКУД:

1. Идентификация по бесконтактным картам
2. Задание рабочих графиков персоналу
3. Интеграция с платформой 1С
4. Разблокировка точек доступа в случае ЧС
5. Кроссплатформенность
6. Мониторинг состояния элементов системы
7. Идентификация пропуска и вывод информации на монитор службы охраны
8. Построение распределенной сети
9. Интеграция с более ранними системами Sigur (Сфинкс)
10. Возможность подключения системы фото идентификации с автоматической блокировкой турникетов. (в перспективе)

Настройка системы до момента пуска ее в эксплуатацию осуществляется Исполнителем.

Штробление каналов для прокладки кабелей в бетонных полах, для организации связи между турникетами и контролерами, с последующим восстановлением эстетического вида помещений, осуществляется Исполнителем.

Демонтаж контролеров и турникетов осуществляется Исполнителем.

Необходимо предусмотреть что работы проводятся на действующей СКУД, без прерывания в работе, необходимо составить график производства работ, а так же последовательность монтажа и настройки.

**2. Место выполнения работ:** г. Волгоград, ул 40 лет ВЛКСМ, д.61

г. Волгоград, ул Бахтурова, д.4г

**3. Срок выполнения работ:** январь 2022 г.

**4. Условия выполнения работ:**

Работы производятся в рабочие дни с понедельника по четверг с 08.00 до 17:00, пятница до 16:00. только в отведённой зоне работ, минимально необходимым количеством технических средств и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха.

Выполнение работ производится без прекращения эксплуатации объекта. Подрядчик обязан строго соблюдать правила доступа на территорию и в помещения объекта, а также правила внутреннего трудового распорядка.

Подрядчик должен согласовывать с Заказчиком очередность выполнения работ и другие организационные вопросы в связи с тем, что предприятие является действующим.

Отключение существующих инженерных систем, сетей или отдельных участков производится только после согласования с Заказчиком.

Все решения, принимаемые в ходе выполнения работ, должны быть согласованы с Заказчиком.

Места установки монтируемого оборудования должны быть согласованы с Заказчиком.

Зона проведения работ, в том числе территория, прилегающая к объекту, где проводятся работы, должна ежедневно освобождаться Подрядчиком от мусора, образующегося от проведения работ.

Подрядчик должен обеспечить рабочих всем необходимым для производства работ инструментом, электрозащитными средствами, материалами и иным инвентарем.

Вся ответственность за ущерб, нанесенный в период выполнения Подрядчиком работ, предусмотренных настоящим техническим заданием, имуществу Заказчика или иных лиц, расположенному в зоне проведения работ, возлагается на Подрядчика.

**5. Требования к качеству работ:**

Все работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующего законодательства, строительных норм и правил, государственных стандартов и иных нормативных правовых документов, регламентирующих порядок и качество выполнения работ.

Все применяемые и используемые в ходе выполнения работ, материалы и оборудование должны иметь действующие сертификаты соответствия, сертификаты качества, гигиенические сертификаты, сертификаты пожарной безопасности, технические паспорта и протоколы испытаний и разрешены для использования на территории РФ. Строительные конструкции должны соответствовать требованиям норм пожарной безопасности.

**7. Требования к безопасности выполнения работ:**

Подрядчик обязан обеспечить за свой счёт и на свой риск надлежащее хранение материалов, инструментов и другого имущества подрядчика, находящегося на территории Заказчика.

Подрядчик должен гарантировать соблюдение его работниками (сотрудниками):

- выполнения требований пожарной безопасности и охраны труда;

- выполнения правил внутреннего распорядка;

- безопасного производства работ;

- содержания производственных участков работы в чистоте и порядке;

Вся полнота ответственности при выполнении работ на объекте за соблюдением норм и правил по охране труда и пожарной безопасности возлагается на Подрядчика. Подрядчик должен обеспечивать безопасность труда работников на всех этапах выполнения работ.

Подрядчик несет ответственность за все действия (бездействия) своих работников, в том числе и за соблюдение рабочими законодательства РФ.

**8. Требования к результатам работ и иные показатели, связанные с определением соответствия выполняемых работ потребностям заказчика:**

Работы должны быть выполнены качественно и в срок, с соблюдением, требований СНиП, стандартов, технических условий и других нормативных документов РФ, определяющих перечень, объем и последовательность таких работ.

Гарантия качества выполняемых работ, в том числе на используемые в работе товары (материалы и оборудование) предоставляется в полном объеме. Под объемом предоставления гарантий качества услуг понимается совокупный объем расходов, в случае вступления в силу гарантийных обязательств.

Если в период гарантийной эксплуатации результатам работ обнаружатся недостатки, препятствующие нормальной эксплуатации повлекшие нанесение ущерба Заказчику и третьим лицам, то Подрядчик обязан устранить их за свой счет и возместить ущерб в согласованные с заказчиком сроки. При этом составляется акт, фиксирующий недостатки и причиненный ущерб, порядок и сроки их устранения. Гарантийный срок продлевается на период устранения недостатков.

По завершению всех работ Исполнитель подготавливает и передает Заказчику паспорт проекта.

Гарантия на выполненные работы составляет 12 месяцев со дня подписания акта о приемке выполненных работ, а на оборудование - в соответствии с гарантийными обязательствами производителя, но не менее 12 месяцев.

**9. Требования к товарам, поставляемым при выполнении работ.**

Весь товар должен быть произведенным не ранее 2021, новым (товаром, который не был в употреблении, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), неиспользованным, серийным, отражающим все последние модификации, иметь упаковку и маркировку в соответствии с действующими требованиями.

Качество и комплектность поставляемого товара должны соответствовать сертификатам соответствия, паспортам качества завода – изготовителя.

Материалы, используемые при выполнении работ, должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации.

**10. Система контроля и управления доступом (СКУД) Волгоградского филиала ООО «Омсктехуглерод» включает в себя:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сервер Core-i7-9700/Cool/16GBRAM/SSD2x128G/HDD 2x2TB/RAID/KBu/Mu/2x500W/CAR3WS Rack | **1** | **шт.** |
| ИБП 2000ВA | **1** | **шт.** |
| Устройство коммутационное УК-ВК исп.12 | **4** | **шт.** |
| Бесконтактный считыватель для proxi-карт Z-2 RD-ALL (Z-2 USB) темный. Считыватель настольный; USB; 13.56MHz/125kHz; чтение идентификаторов: EM-Marin, HID ProxCard II, Mifare, Mifare Plus, Mifare-UL (чтение/запись), Temic (чтение/запись), Cotag (опционально); звуковая/световая индикация; ABS-пластик черный; t-раб.0...+50°С; 110х80х24мм | **5** | **шт.** |
| Коммутатор WS-C2960RX-24PS-L | **2** | **шт.** |
| ПК HP 260 G3 DM Intel Core i3 7130U(2.7Ghz)/8128Mb/256SSD /war 1y/W10Pro | **5** | **шт.** |
| Монитор Samsung 24" | **5** | **шт.** |
| ИБП 1000ВA | **5** | **шт.** |
| Praktika Поручень ограждения двойной 1440 мм | **1** | **шт.** |
| Стойка ограждения односторонняя ВЗР 1996.01 | **2** | **шт.** |
| Сетевой контроллер Sigur E900U | **4** | **шт.** |
| Резервированный источник питания РИП-12 исп.12 (РИП-12-2/7М1-Р) | **4** | **шт.** |
| Свинцово-кислотный аккумулятор Delta, 12В, 7Ач, габариты 151/65/100 (д/ш/в с клеммами) | **4** | **шт.** |
| Турникет-трипод электромоторный с картоприемником Praktika Т-02-K | **4** | **шт.** |
| Источник питания резервированный РИП-12 исп. 17 (РИП-12-8/17М1-Р) | **4** | **шт.** |
| Аккумулятор 12В/17 ач Delta DTM 1217 | **4** | **шт.** |
| Мультиформатный считыватель PNR-X19/ Формат идентификаторов — ISO-14443A (Mifare ID, Mifare Classiс 1K / 4K, Mifare Plus 2K / 4K, Mifare Ultralite), ISO-15693 (I‑Coge SLI), HID Prox, Em Marin. | **12** | **шт.** |
| Базовый модуль ПО SIGUR, ограничение до 1000 карт доступ | **1** | **шт.** |
| Дополнительный модуль ПО Sigur «Расширенная поддержка пропусков посетителей» | **1** | **шт.** |
| Дополнительный модуль программного обеспечения «Распознавание документов» | **1** | **шт.** |
| Паспортный сканер Plustek OpticSlim 550 Plus | **2** | **шт.** |
| ABBYY Passport Reader SDK программное обеспечение SIGUR | **2** | **шт.** |
| Дополнительный модуль ПО Sigur «Учет рабочего времени» | **1** | **шт.** |
| Дополнительный модуль ПО Sigur «Синхронизация данных» | **1** | **шт.** |
| Дополнительный модуль ПО Sigur «Выгрузка табеля в 1С» | **1** | **шт.** |
| Карта proximity стандартная ST-PC011EM | **1500** | **шт.** |

**11. Технические характеристики оборудования и материалов, поставляемых при выполнении работ.**

Контроллер Sigur E900U

****

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Значение** |
| Управление устройствами | 4 точки доступа: двери, турникеты, ворота или шлагбаумы в зависимости от настроек и наличия свободных клемм |
| Внутренняя память | 96 000 идентификаторов 30 000 временных зон 400 000 событий 1 |
| Интерфейс связи | Ethernet |
| Интерфейс считывателей | Wiegand-26, 34, 37, 42, 58 Wiegand-4, 6, 8 (для клавиатур) Dallas Touch Memory |
| Напряжение питания | +9,9...17,8 В |
| Потребляемый ток | не более 210 мА |
| Потребляемая мощность | не более 3 Вт |
| Температурный режим | от -40 до +50°C |

Тумбовый турникет трипод Oxgard Praktika T-02



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Габаритные размеры (В\*Ш\*Д):  - в рабочем состоянии  - со сложенными планками | 1050\*1100\*835 1050\*1100\*320 | мм |
| Вес | 66 | кг |
| Диапазон температур:  - эксплуатация  - транспортировка и хранение | +1...+40  +1...+40 | °С |
| Относительная влажность | 80 | % |
| Ширина формируемого прохода | 535-565 | мм |
| Пропускная способность | 30 | чел / мин |
| Ёмкость накопителя карт\* | 500 | шт. |
| Максимальное количество подключаемых пультов | 2 | шт. |
| Напряжение питания:  - номинальное  - рабочее | 12  10,8...13,2 | V |
| Средний ток в режиме ожидания\*\* | 0,4 | A |
| Средний ток в режиме прохода\*\* | 1,5 | A |
| Максимальный ток потребления (во время складывания планок в режиме «Антипаника»)\*\* | 5,0 | A |

\*\* замена на эквивалент не допускается для обеспечения совместимости с уже имеющимся у Заказчика оборудованием и ПО.

Приложение №1







Приложение №2





Приложение №3





Приложение №4



