

УТВЕРЖДАЮ
 Директор торгового
 унитарного предприятия
 «ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ
 «МИНСК КРИСТАЛЛ ТРЕЙД»
 _____ /А.Г.Галимов
 «15» _____ 03 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ по объекту: «Текущий ремонт заполнений дверных проемов с установкой элементов СКУД на 3, 4 и 5 этажах административного здания, расположенного по адресу: г. Минск, ул. Смоленская, 15» (далее – Объект).

1. Предмет закупки: выполнение работ по установке элементов СКУД.

Спецификация оборудования:

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во
1	Контроллер для 1 двери Напряжение питания 11,4 В – 15,0 В Потребляемый ток: в режиме ожидания не более 30 мА в режиме коммутации не более 90 мА Тип подключения Ethernet (IEEE 802.3) Интерфейс подключаемых считывателей Wiegand 26 или 48 Кол-во подключаемых считывателей 2 Кол-во управляемых реле 2 Параметры реле: коммутируемое напряжение не более 30 VDC коммутируемый ток не более 6 А время срабатывания реле (программируется) от 0.5 сек. до 25 сек. Макс. емкость банка памяти ключей - двухдверный режим 8167 - однодверный, турникетный и шлюзовый режим 16 334 Макс. емкость банка памяти событий 8192 Макс. время опознавания последнего ключа 0,6сек. (на 8000 ключей) Температура окружающей среды от -30° до +50°С. Относительная влажность не более 90 %	шт.	8
2	Программное обеспечение (ПО). ПО обеспечивает учет рабочего времени в одной точке вход/выход. Администрирование контроля доступа. Управление контроллерами доступа. Разделение по группам доступа и учета рабочего времени. Лицензия на ПО бессрочная. Защитный ключ USB Отчет о событиях Учет рабочего времени на все точки доступа Стандартный отчет «Первое-последнее предъявление» Табель учета рабочего времени за месяц Дисциплинарные отчеты Отчет об опоздавших Отчет об ушедших раньше Отчет об отсутствующих за день Отчет об оставшихся на территории	комп.	1

	Отчет о пользователях		
3	<p>Считыватель карт Рабочая частота: 125 кГц Чтение идентификаторов: HID ProxCard II, EM-Marine Дальность чтения: 6-14 см Напряжение питания: 8 - 18В постоянного тока Потребление тока: 50мА Световая и звуковая индикация: есть Внешнее управление светодиодом и звуком Материал корпуса: ABS пластик Цвет корпуса: светло-серый, черный, темно-серый металлик Выходной интерфейс: Wiegand 26, Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A) Максимальная длина линии от считывателя до контроллера: - Dallas Touch Memory: не более 15 м - Wiegand: не более 100 м Минимальное расстояние между считывателями входа и выхода: - в разных плоскостях - 10 см - в параллельных плоскостях по одной оси антенн - 25 см Рабочая температура: -40°C +50°C</p>	шт.	15
4	<p>Кнопка запроса на выход накладная прямоугольная, металлическая. Коммутируемое напряжение: до 36В, постоянного тока Коммутируемый ток: 3А Тип: нормально открытая Тип монтажа: накладной Подсветка: нет Материал корпуса: металл</p>	шт.	1
5	<p>Врезной электро-ригельный замок с силой удержания 1000 кг. Электрозамок использует нормально-открытый механизм, при отключении питания замок открывается, при подаче питания - закрывается. В устройство встроен индикатор состояния двери и таймер задержки закрытия двери (0, 3, 6 и 9 секунд</p>	шт.	6
6	<p>Замок электромагнитный, сила удержания - 280кг. В комплекте монтажная планка Для монтажа на вертикальную поверхность может понадобиться уголок AR-280 Рабочее напряжение: 12 В Потребляемый ток: 600мА Рабочая температура: -40 +50°C</p>	шт.	1
7	<p>Дверной доводчик. Две регулировки скорости: закрывания и доводки Материал корпуса: алюминий Рабочая температура: -30 +60 град.С Вес двери: 65 – 80 кг</p>	шт.	3
8	<p>Контрольный считыватель для программирования пропусков. Рабочая частота 125 кГц, чтение идентификаторов EM-Marine, питание USB, звуковая и световая индикация, выходной интерфейс USB, рабочая температура: +5°C +40°C.</p>	шт.	1
9	<p>Коммутатор 16 портов 10/100 Мбит/с с автосогласованием, с разъемом RJ45, поддержка авто-MDI / MDIX Применение технологии Green Ethernet позволяет снизить энергопотребление Контроль потока IEEE 802.3x обеспечивает надежность передачи данных Пластиковый корпус, для настольного или настенного размещения</p>	шт.	1

	Поддержка технологии Plug and Play, не требуется дополнительной настройки		
10	Блок бесперебойного питания под АКБ. Увх. AC 110-250 В, Увых. DC 13.6 В ± 5%, 2А (ном.) Рабочая температура: -15°С ~ +50°С. Аккумуляторная батарея 12В-7А	шт.	7
11	Устройство разблокировки двери с восстанавливаемой вставкой и защитной крышкой. Предназначено для работы в системах контроля доступа или других слаботочных системах. Применяется для аварийной разблокировки дверей или других устройств, при этом возврат в рабочее состояние, после нажатия, осуществляется специальным ключом, входящим в комплект поставки Устройство имеет пластиковую защитную крышку, которая может быть опечатана.	шт.	6
12	Комплект видеодомофона является устройством бытового назначения, который состоит из монитора и вызывной панели. Монитор предназначен для установки внутри помещения для общения с посетителем через вызывную панель или просмотра изображения от вызывных панелей или видеокамер. Монитор: экран с диагональю 7 дюймов, разрешение 800 x 480 точек Формат отображаемого видеосигнала: аналоговый PAL/NTSC (CVBS) Подключение 2 вызывных панелей и 2 видеокамер Подключение до 3 дополнительных мониторов Регулировка громкости сигнала вызова Регулировка яркости, цветности и контраста изображения Встроенный источник питания. Вызывная панель: встроенная цветная видеокамера с углом обзора 50 градусов Антивандальное, влагозащищённое исполнение Выход управления замком: нормально-разомкнутые контакты реле Белая подсветка для работы в условиях недостаточной освещенности Угловой кронштейн и козырёк входят в комплект поставки.	комп.	1

По согласованию с Заказчиком вместо оборудования, изделий и материалов, указанных в спецификации, по итогам процедуры закупки, могут быть использованы аналогичные различных производителей, при условии соответствия их характеристик и параметров проектным данным.

2. Источник финансирования – собственные средства Заказчика.

3. Фактический срок выполнения работ: апрель 2023г.

4. Стоимость конкурсного предложения должна включать стоимость проектных работ, оборудования, изделий и материалов, работы по их доставке на Объект, монтажные и пусконаладочные работы.

Подрядчик должен передать Заказчику разработанную проектную документацию в электронном виде.

5. Требования к СКУД:

5.1. Система контроля и управления доступом (СКУД) представляет собой комплекс оборудования по ограничению доступа на 4 и 5 этажи (6 блокируемых дверей, 12 считывателей) с возможностью разблокировки эвакуационных выходов, помещение №302 (3 этаж, 1 блокируемая дверь, 1 считыватель, 1 кнопка выхода) - установка вызывной видеопанели и видеомонитора и организация учета рабочего времени на 1 этаже путем уста-

новки 2-ух считывателей (ВХОД - ВЫХОД). Оборудование, поставляемое подрядчиком, должно быть помодульно совместимо и формироваться в единую систему СКУД. СКУД управляется и администрируется путем программного обеспечения (ПО), поставляемого подрядчиком. ПО устанавливается на компьютер заказчика. Подрядчик осуществляет монтажные и пусконаладочные работы, а также проводит обучение не менее 2-ух сотрудников, определенных заказчиком по методам работы с ПО.

5.2. Система электропитания контроллеров СКУД должна обеспечивать защитное отключение при перегрузках и коротких замыканиях в цепях нагрузки, а также аварийное ручное отключение. Каждая точка доступа СКУД, должна иметь бесперебойность, не менее 2-х часов.

5.3. Контроллеры должны работать и программироваться автономно, без использования программного обеспечения.

5.4. Подрядчик согласовывает с собственником здания интеграцию СКУД с пожарной сигнализацией либо законодательно обосновывает отсутствие необходимости интеграции СКУД с пожарной сигнализацией (предоставляет гарантийное письмо о безвозмездном устранении недостатков по необходимости интеграции СКУД с пожарной сигнализацией).

5.5. Используемое ПО должно осуществлять регистрацию времени прихода, ухода и нахождения работников на рабочем месте через все точки прохода, создание учетных документов в автоматическом режиме по каждому сотруднику и по персоналу всех подразделений в целом.

5.6. ПО должно поддерживать добавление фотографий сотрудников.

5.7. ПО должно поддерживать работу в «Пожарном режиме», т.е. при срабатывании пожарной сигнализации все контроллеры входят в режим «свободный проход».

5.8. Возможность расширения функционала СКУД должна быть реализована посредством добавления новых контроллеров без необходимости приобретения дополнительных лицензий на технические средства (контроллеры), программные (удаленные рабочие места) и др.

5.9. По согласованию с Заказчиком поставщик СКУД формирует техническое задание и предоставляет комплектующие элементов СКУД изготовителю заполнений дверных проемов для их дальнейшего монтажа на производстве.

6. Гарантийный срок на применяемое оборудование: не менее 3 лет.

7. Срок разработки проектной документации, поставки оборудования, монтажа и пуско-наладочных работ должен составлять не более 15 (пятнадцати) календарных дней с даты подписания договора.

8. До подачи конкурсного предложения участник процедуры закупки обязан посетить объект, ознакомиться с составом и объемом работ, предварительно согласовав время визита с Заказчиком.

Контактное лицо по техническим вопросам: заместитель начальника отдела безопасности и работы с проблемной дебиторской задолженностью

Коротков Павел Игоревич +375 29 739 24 18, ведущий инженер электросвя-
зи отдела информационных технологий Куратчик Валерий Валерьевич +375
29 672 22 69.

Начальник отдела
информационных технологий

Начальник отдела безопасности
и работы с проблемной
дебиторской задолженностью

Заместитель директора
по техническим вопросам



Е.Г.Сосновский

Р.Ф.Якупов

А.В.Разгонов