

Согласовано:

Главный инженер

Мустафин Р.Н.

ЗГД по безопасности

Валиахметов Д.М.

Утверждаю

Генеральный директор

В.А. Курганов

Техническое задание

на работы по модернизации, проектированию, монтажу и пуско-наладке системы контроля доступа на ПАО «НЕФАЗ»

1. Общие требования.

1.1 **Требования к месту выполнения работ:** Монтаж и пуско-наладка будет выполняться на ПАО «НЕФАЗ» по адресу: РБ, г. Нефтекамск, ул. Янаульская д. 3.

1.2 Требования к срокам выполнения работ:

1.2.1 Начало выполнения работ: с момента заключения договора.

1.2.2 Окончание выполнения работ: в течении трех месяцев.

1.3 Требования к условиям расчетов:

1.3.1 Оплата производится в форме безналичного расчета путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика, в течении 45 календарных дней с даты подписания Заказчиком актов КС-2 о приемке выполненных работ, справок КС-3 и на основании выставленных подрядчиком оригиналов счет-фактур и документов, подтверждающих факт оказания услуги.

1.4 **Требования к применяемым стандартам, СНиП и прочим правилам:** Работы выполнять в соответствии с действующими правилами и нормами.

1.5 Требования к организации работ (ремонтных, строительных и др.):

1.5.1. При выполнении работ Подрядчик должен руководствоваться требованиями нормативно-технической и технологической документации (действующие в отрасли стандарты, технические условия на демонтаж и монтаж, технологические процессы, нормы, правила, инструкции).

1.5.2. Для выполнения работ Подрядчик в срок не менее чем за 15 дней должен представить списки персонала, которые будут задействованы при проведении работ.

1.5.3. В списках должно быть указано: ФИО работников, должность, совмещаемые обязанности, группа по электробезопасности, сведения о выполнении специальных работ.

1.5.4 Подрядчик предоставляет документы, подтверждающие квалификацию персонала, его аттестацию в области промышленной безопасности, документы на право быть руководителем и производителем работ согласно нормативно-техническим документам и нормативно-правовых актов, устанавливающих требования к проведению работ на объектах машиностроения.

1.5.5. При необходимости Подрядчику предоставляются подсобные и административные помещения на основании договора аренды и актов приема-передачи помещений.

1.5.6. Режим работы подрядного персонала 1 или 2-х сменный по согласованию с Заказчиком, включая выходные и праздничные дни.

1.6 Требования охраны труда при проведении работ:

1.6.1. При выполнении работ Подрядчик должен соблюдать правила внутреннего трудового распорядка ПАО «НЕФАЗ» и требования НТД указанной в п.1.4.

1.6.2 Подрядчик несет материальную ответственность за выявленные нарушения работниками подрядной организации правил и норм по охране труда, экологической, промышленной и пожарной безопасности, правил внутреннего трудового распорядка.

1.7. Иные требования:

1.7.1. С технико-коммерческим предложением предоставляется рабочая документация.

1.7.2. Если в смете имеются ссылки на калькуляции, то эти калькуляции должны быть приложены к смете.

1.7.3. В случае отсутствия норм времени в нормативных документах и справочниках, обоснование трудозатрат возможно на основании действующих технологических карт и норм времени, утвержденных и применяемых на предприятии Заказчика.

2. Требования к выполнению работ:

2.1 Требования к видам выполняемых работ

2.1.1. Проведение осмотра (обследования) объекта

2.1.2. Разработка проекта модернизации системы контроля доступа и оснащения контрольно-пропускных пунктов стационарными металлодетекторами.

2.1.3. Монтаж и пуско-наладка системы контроля доступа.

2.2 Требования к объемам выполняемых работ в виде достаточном для однозначного составления смет и с указанием необходимых материалов:

2.2.1. Характеристики объекта:

№ п.п.	Наименование приобретаемого оборудования	Назначение приобретаемого оборудования	Основные характеристики приобретаемого оборудования	Кол-во, (шт.)
1.	Турникет полноростовый БЛОКИРУЮЩЕГО типа РОТОР-120 (нерж.) ОМА-18.686 (СА)	Обеспечение прохода сотрудников и посетителей на территорию.	Нерж. Моторный привод, ТРИ преграждающие лопасти из нержавеющей стали, полное ограждение всего контура и облицовка верха из нержавеющей стали, ДВА выносных индикатора, ПУЛЬТ. Для использования ВНУТРИ помещения. Проход 635 мм ОМА-18.686 (СА)	10
2.	Турникет: Толстый РОТРИК (нерж.) « ОМА- 16.587»	Обеспечение прохода сотрудников и посетителей на территорию. Для установки в АИК.	Нерж. Моторный привод, ТРИ преграждающие створки из закаленного стекла, полное ограждение всего контура и облицовка верха из нержавеющей стали, ДВА выносных индикатора, ПУЛЬТ.	1
3.	Мультиформатные proximity считыватели em-marine / mifare в антивандальном исполнении или аналоги.	Предназначены для использования в системах управления доступом, ориентированных на применение интерфейсов Wiegand и тд.	Считыватели используются с идентификаторами, работающими на частоте 125 кГц, с длиной кода до 48 бит. Мультиформатный для плавного перехода от старых (em-marine) карт доступа, но новые стандарта mifare	22
4.	Контроллер доступа C2000-2	Контроль одной точки доступа на вход и на выход или двух точек доступа на вход	Предназначен для управления доступом через одну или две точки доступа путем считывания кодов представляемых идентификаторов (карт Proximity, ключей Touch Memory и PIN-кодов), проверки прав и ограничений доступа	12
5.	Сервер Процессор 1x Intel Xeon E5-2640v3 (8C 20M Cache 2.60GHz) Оперативная память: 64Гб DDR4 RDIMM 2133MHz Жесткие диски: 2xSSD 1ТБ, COM Port - интерфейс RS-232, П/о - MS.SQL Server 2019,	Для управления, сбора и хранения данных системы контроля доступа		1

	Windows Server 2012 R2 Essentials.			
6.	Интерактивный ИБП Powercom King Pro RM KIN-3000AP LCD	оборудование, предназначенное для обеспечения электропитания при отключении основных источников питания.	1-фазное входное напряжение выходная мощность 3000 ВА / 2400 Вт выходных разъемов: 8 возможность установки в стойку, высота 3 U интерфейсы: USB, RS-232 время зарядки: 8 ч	1
7.	РИП-12 исп.18 (РИП-12-3/17П1) для c2000-2, считывателей.	резервный источник питания		12
8.	Аккумуляторная батарея резервного питания на 17А/ч	аккумуляторная батарея		12
9.	ИБП для турникетов APC Back-UPS 500VA или аналог.	источник бесперебойного питания	Выходная мощность (ВА) 500 ВА Выходная мощность (Вт) 300 Вт Мин. вход. U- 160 В -Макс. вход. U- 282 В	12
10.	Коммутатор			3
11.	Арочный металлодетектор с измерением температуры тела «БЛОКПОСТ РС И 18»	Для выявления скрытно проносимых металлических предметов	Арочный досмотровый металлодетектор с микропроцессорным управлением высокой надежности	10
12.	Автоматический шлагбаум модель «САМЕ 6» или аналогичные.	Для контролируемого проезда на охраняемую территорию		2
13.	Биометрический контроллер доступа C2000-BIOACCESS-SF10	Предназначен для совместной работы с АРМ "Орион Про" и организации системы контроля и управления доступом (СКУД) по биометрическим идентификаторам – лицам.	Обеспечивает скоростное распознавание лиц: на расстоянии до 3 м При отклонении головы до 30° в любом направлении в очках, головных уборах и защитных масках Функция контроля наличия защитной маски с возможностью автоматического отказа в предоставлении доступа без маски Цветной сенсорный ЖК-дисплей диагональю 7 дюймов Входы для подключения датчика положения двери и кнопки ВЫХОД Контакты для управления замком и сиреной Отображение имени и фотографии пользователя на дисплее при проходе Голосовое оповещение на русском и английском языках	11
14.	Кабель UTP 2x4x0,5 внутренней прокладки.	Соединение плат управления турникетов с контроллерами СКУД.		Количество уточнить при проектирований
15.	Кабель силовой ВВГнгFRLS.	Для подключения силовой части системы контроля доступа.		Количество уточнить при проектирований
16.	Кабель-канал Legrand DLP 80x50 мм с гибкой крышкой 65мм.	Для прокладки кабельной продукции.		Количество уточнить при проектирований
17.	din-рейка 300мм.	Для подвеса коммутаторов и тд.		Количество уточнить при проектирований
18.	Кросс стоечный 16/8 LC	Для установки кассет КУ-1 и крепления в шкаф.		Количество уточнить при проектирований
19.	Кассета КУ-1	Для расшивки оптического кабеля.		Количество уточнить при проектирований
20.	Шнур оптический монтажный 1.5 м (SM-0.9-LC/UPC)	Для соединения оптического кросса и коммутатора.		Количество уточнить при проектирований
21.	Кабель оптический ДПТс-П-16А-10кН	Для подключения контроллеров и коммутатора управления СКУД.		Количество уточнить при проектирований
22.	Шкаф телекоммуникационный напольный ЭКОНОМ 24U (600 × 600) дверь стекло.	Предназначен для размещения активного и пассивного телекоммуникационного оборудования		1

23.	Комплект гигабитных SFP-модулей	Для преобразования оптического сигнала в электрический и передачи сигнала.		Количество уточнить при проектирований
24.	Выключатель автоматический 16А	Для включение и отключение низковольтных электрических цепей.		Количество уточнить при проектирований
25.	Оперативная задача «Орион Про» исп.20 Программное обеспечение (одно ядро и один монитор) и ключ защиты.	Обеспечивает работу с 20 устройствами.	Функции: контроль доступа, (поставляется с ключом защиты)	1
26.	Сервер «Орион Про» Сервер системы «Орион Про» с ключом защиты.	Передача информации из базы данных рабочим местам системы (поставляется с ключом защиты)	Управление рабочими местами	1
27.	Администратор базы данных «Орион Про»	Администратор базы	Заполнение информацией базы данных системы «Орион Про»	2
28.	Монитор «Орион Про»	Рабочее место с функциями	Управления и отображения информации по сети	10
29.	Модуль "Учет рабочего времени «Орион Про»	"Учет рабочего времени «Орион Про»	Отчеты по рабочему времени сотрудников, конвертация данных в 1С	Уточнить при проектирований
30.	Модуль "Генератор отчетов"	Создание отчетов	Формирование отчетов о конфигурации СКУД (для каждой точки доступа формируется отдельный список сотрудников, которые могут проходить через нее).	Уточнить при проектирований
31.	Proxu-USB MA Считыватель проксимити карты EM-Marip и "Мифайр". Исполнение-настольный.	Считыватель проксимити карты EM-Marip и "Мифайр".	Прописывание карт доступа EM-Marip и "Мифайр" в систему контроля доступа в бюро пропусков. И считывание данных в столовых.	17
32.	Фотоаппарат или веб камера	Внесение биометрических данных в базу	Фотографирование на пропуск (уточнить фотоаппарат или веб. камера у поставщика п/о Бolid)	1
33.	ПК (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, сетевой фильер)	Администрирование, работа с базами м уровнями доступа. Выдача, оформление пропусков	Для бюро пропусков 3 и администратора системы	4
34.	Карта доступа Mifare mifare plus X 2k	Пропуска для персонала предприятия	Управление доступом персонала на территорию	6500

Для обеспечения взаимодействия с товарами, используемыми заказчиком, не применяются аналоги.

2.3 Требования к последовательности выполнения работ:

2.3.1 Работы выполняются в соответствии с графиком, график предоставляется до начала работ.

2.4 Требования к применяемым строительным материалам с указанием, чьи материалы и оборудование используется:

2.4.1 Не требуется.

2.5 Требования по гарантийному сроку на результат работ:

2.5.1 Требуется 3 года.

2.6 Перечень необходимых разрешений и документов:

2.6.1 Подрядчик должен иметь свидетельство СРО в соответствии с приказом от 30.12.2009 №624 Министерства регионального развития РФ об утверждении перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

2.7 Требования к перечню, условиям и порядку оформления итоговых документов по результатам выполненных работ:

2.7.1 Работы выполняются в условиях действующего производства.

2.7.2. Результаты работ оформляются по форме КС-2, КС-3

2.8 Возможность привлечения субподрядчиков и ограничения выполнения ими работ:

2.8.1 Подрядчик выполняет все работы самостоятельно.

2.9 Необходимость согласования порядка ведения работ в надзорных органах или технической документации (итоговой):

2.9.1 Не требуется.

2.10 Необходимость проведения государственной экспертизы итоговой документации:

2.10.1 Не требуется.

2.11 Иные требования (опыт работы, минимальный уставной капитал, наличие производственной базы, наличие систем контроля качества работ, выполнения работ с материалами подрядчика, возможность предоставления альтернативных вариантов, отзывов и др.):

2.11.1 Подрядчик не внесен в реестр недобросовестных поставщиков ФАС.

2.11.2 Подрядчик не является резидентом оффшорной юрисдикции, государства, на которое распространяются экономические санкции.

3. График выполнения работ:

3.1 По согласованию.

4. Дополнительные требования к Подрядчику (кроме тех, которые необоснованно ограничивают конкуренцию):

4.1 Подрядчик и все Аффилированные лица обязуются не совершать прямо или косвенно в связи с настоящими Работами следующих действий:

4.1.1 Платить, предлагать, обещать либо разрешать уплатить какие-либо денежные средства или предоставить иные ценности (включая подарки, развлечения и субсидии) каким-либо Лицам, связанным с государством, в целях неправомерного получения, сохранения или ведения бизнеса либо получения незаконных преимуществ для Заказчика.

4.1.2 Не совершать иных действий, которые нарушают действующие законы, запрещающие взяточничество в сфере коммерции, включая коммерческий подкуп и иные противозаконные и неправомерные средства ведения бизнеса.

4.2 Подрядчик не является Лицом, связанным с государством, и не имеет Публичных должностных лиц, являющихся его должностными лицами, работниками либо прямыми или косвенными владельцами. Подрядчик обязуется незамедлительно информировать Заказчика в письменной форме обо всех случаях, когда какое-либо Публичное должностное лицо станет должностным лицом или работником Подрядчика либо приобретет прямую или косвенную долю участия в уставном капитале Подрядчика.

4.3 Подрядчик создан в целях осуществления легитимной хозяйственной деятельности, а не в каких-либо незаконных целях и имеет только законные источники финансирования.

4.4 Подрядчик и его Аффилированные лица не были осуждены за совершение или признаны виновными в совершении каких-либо противозаконных действий, связанных с мошенничеством или коррупцией. Подрядчик обязуется немедленно информировать Заказчика в письменной форме, если Подрядчик или какие-либо его Аффилированные лица будут осуждены за совершение или признаны виновными в совершении таких противоправных действий.

4.5 Подрядчик обязуется обеспечивать, чтобы все документы, которые будут подготовлены, утверждены либо оформлены в связи с настоящими Работами, включая без ограничений документацию, связанную со средствами, затраченными от имени Заказчика в связи с настоящими Работами, были полными, достоверными и точными. Подрядчик обязуется в течение не менее пяти лет хранить документацию в связи с настоящими Работами.

4.6 Подрядчик подтверждает, что он ознакомился с Комплаенс политикой ПАО «НЕФАЗ», доступной на официальном веб-сайте ПАО «НЕФАЗ». Подрядчик удостоверяет, что он полностью понимает Комплаенс политику ПАО «НЕФАЗ».

4.7 Подрядчик обязуется добросовестно оказывать Заказчику помощь и содействие в случае действительного или возможного нарушения требований настоящей Антикоррупционной оговорки, в том числе обязуется обеспечивать возможность проведения опроса своих владельцев, директоров, должностных лиц и прочих Аффилированных лиц.

5. Исполнитель должен обладать статусом сертифицированного партнера производителя оборудования и иметь право осуществлять поставку, монтаж и пуско-наладку оборудования и программного обеспечения с наличием соответствующих обученных специалистов. Перед заключением договора Участник закупки обязан предоставить подтверждающие документы: копии действительного сертификата или информационного письма производителя, копии действительных сертификатов сотрудников.

Перед заключением договора Участник закупки обязан предоставить подтверждающие документы: копия действительного сертификата или информационного письма производителя.

Руководитель ГИТСОиБ



В.А. Борисевич