**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**К заявке на закупку №172/23**

**от «25» июля 2019 г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Требования** | **Заполняется ответственным исполнителем** | **Примечания** |
|  | Наименование услуг | **Оказание услуг по поставке оборудования и выполнению работ по установке и настройке системы видеонаблюдения на объекте Заказчика** |  |
|  | Количество поставляемых товаров | *Система* |  |
|  | Максимальная цена договора (лота) | *998 000,00 руб.* |  |
|  | Место поставки товаров (оказания услуг) | *Производственный участок ООО «РИМЕРА-Сервис»: цех по СО НПО ГПН Хантос, ХМАО, Южноприобское месторождение* |  |
|  | Сроки (периоды) поставки товаров (оказания услуг) | *Срок поставки оборудования до 01.10.2019.*  *Срок полного исполнения услуг 01.12.2019.* |  |
|  | Способ доставки товара | *Автотранспорт (до места проведения работ)* |  |
|  | Порядок доставки | *------* |  |
|  | Общие требования к МТР (услугам) | *В оказание услуги входят следующие виды работ:*  *1 этап – Получение пропуска на территорию месторождения в соответствии с требованиями ООО «Газпромнефть-Хантос»;*  *2 этап - обследование местности предполагаемой установки системы видеонаблюдения, разработка рабочей проектной документации и согласование ее с Заказчиком;*  *3 этап – поставка оборудования и материалов согласно закупочной спецификации;*  *4 этап – строительно-монтажные и пусконаладочные работы:*  *• монтаж оборудования;*  *• проведение пусконаладочных работ;*  *• проведение приемо-сдаточных испытаний;*  *• выпуск исполнительной документации.*  *Окончание работ должно быть подтверждено актом сдачи-приемки работ или иным закрывающим документом по согласованию с заказчиком.*  *На стадии обследования\проектирования:*  *• Определить места подключения телекоммуникационных шкафов к системе электропитания, а также определить основные маршруты прокладки кабельных трасс;*  *• Определить место размещения центрального телекоммуникационного шкафа, определить точки подключения его к системе электропитания;*  *• Определить оптимальное размещение видеокамер на мачтах, зданиях и других объектах;*  *• Определить оптимальную высоту размещения телекоммуникационных шкафов на мачтах, зданиях и других объектах;*  *• Определить расстановку и направление камер видеонаблюдения, а также фокусное расстояние объективов, необходимое и достаточное для покрытия периметра;*  *• Составить схему размещения основного оборудования с привязкой к карте местности с указанием зон охвата для каждой видеокамеры и согласовать ее с Заказчиком*  *На стадии строительно-монтажных работ:*  *• Сборка и монтаж центрального оборудования; (видеорегистратор, АРМ оператора, ИБП, и т.д.);*  *• Сборка телекоммуникационных шкафов;*  *• Монтаж оборудования в шкафы, коммутация оборудования;*  *• Подключение шкафов к электропитанию (способ подключения определяется проектом и согласуется с Заказчиком);*  *• Установка и монтаж видеокамер;*  *• Монтаж и установка радиоканального оборудования.*  *• Прокладка кабеля электропитания/ данных до видеокамер от телекоммуникационных шкафов к местам установки камер;*  *• Коммутация смонтированного оборудования;*    *На стадии пуско-наладочных работ:*  *• Настройка коммутаторов сети передачи данных;*  *• Общие настройки IP-видеокамер;*  *• Установка и настройка ПО видеонаблюдения на АРМ операторов;*  *• Настройка системы видеонаблюдения (правила работы модулей видеоаналитики в привязке к решению бизнес-задач по согласованию с Заказчиком);*  *• Регулировка направленности и углов обзора видеокамер.*  *По результатам выполнения строительно-монтажных и пуско-наладочных работ разработать комплект Исполнительной документации.*  *По завершению пуско-наладочных работы провести Приемо-сдаточные испытания (ПСИ). Подписанные Акты сдачи-приемки оборудования и услуг являются основанием приемки Заказчиком Системы Видеонаблюдения в промышленную эксплуатацию.* |  |
|  | Требования к качеству товаров, качественным (потребительским) свойствам товаров | ***Система видеонаблюдения должна обеспечивать:***  * *непрерывный круглосуточный контроль обстановки на территории производственных площадей и прилегающих к ним участков;* * *контролировать качество выполнения разгрузочно-погрузочных работ, производственных работ;* * *следить за движением продукции, соблюдением норм и стандартов по хранению продукции;* * *контролировать сохранность оборудования, машин, механизмов;* * *защиту имущества, неприкосновенность материальных ценностей и безопасность сотрудников и посетителей производственного участка;* * *производить архивацию видеозаписей для последующих расследований инцидентов безопасности на срок* ***не менее 60 суток****.* * *Видеокамерами оборудуются зоны проведения погрузочно-разгрузочных работ, зоны хранения, периметр комплекса с прилегающей территорией, помещения КПП и въездные зоны, зоны весового контроля (точное местоположение и количество видеокамер уточнить на этапе проектирования).*  ***Основные требования к системе видеонаблюдения:***  * *Информация от видеокамер должна сводиться к локальному видеосерверу системы видеонаблюдения.* * *Доступ к управлению СВН должен быть защищен системой паролей.* * *Доступ к основным коммутационным шкафам должен быть ограничен установкой дополнительных замков (в том числе навесных)* * *Возможность включения и отключения подачи электроэнергии на основные элементы СВН должна быть максимально ограничена для посторонних лиц.* * *Должна быть предусмотрена возможность информирования оператора СВН об инцидентах (выход из строя, или отключение какой-либо из камер, появление движения в зоне в то время, где по графику организации работ, не должны находится люди и т.д. по согласованию с Заказчиком)*  ***Требования, предъявляемые к ПО системы охранного телевидения:*** *Система охранного телевидения должна обеспечивать:*  *• работу с форматами H.264, H.265, MJPEG, MPEG-4;*  *• экспорт видеофрагментов из архива;*  *• возможность просмотра видеоинформации с камер у авторизованных пользователей на удаленных ПК и на мобильных устройствах под управлением ОС Windows\iOS\Android через сеть Internet в режиме реального времени, а также просмотр архивов;*  ***Требования, предъявляемые к камерам видеонаблюдения:***  *• Возможность установки на опоры освещения, мачтовые сооружения, здания;*  *• Температурный диапазон от -50 до +60 град. C;*  *• Питание - PoE IEEE 802.3af или альтернативная схема электропитания;*  *• Угол обзора – моторизованый вариофокальный объектив (требования к объективу определить по каждой точке обзора исходя из требований по детализации объектов наблюдения и размеров территории комплекса на каждой площадке);*  ***Требования к организации сети для СВН:***  *Сегмент ЛВС для СВН должен строиться на базе одноуровневой архитектуры, где все коммутаторы сети являются коммутаторами уровня доступа.*  *Коммутаторы доступа объединяются по ЛВС или посредством радиоканала с применением соединения «точка-точка».*  *Для организации радиоканала использовать технологию WiMax в частотном диапазоне и мощностью не требующей обязательной регистрации и иных действий в органах, регулирующих данный вид связи.*  ***Требования к отображению видеоинформации:***  *• возможность просмотра видеоинформации с камер у авторизованных пользователей на удаленных ПК и на мобильных устройствах под управлением ОС Windows\iOS\ Android через сеть Internet.*  *В помещении оператора - на мониторах непосредственно подключённым к видеосерверу/видеорегистратору и через ПК, не входящих в состав СВН и находящихся с ней в одной локальной сети):*  ***Требования к локальным видеорегистраторам СВН:***  *При выборе регистратора для системы необходимо руководствоваться следующими требованиями:*  *• принадлежать к модельному ряду Macroscop NVR*  *• регистратор должен обеспечивать производительность, достаточную для эффективного функционирования системы в нормальном режиме и обработки всей поступающей информации;*  *• Оборудование должно иметь встроенные средства самодиагностики входящих в состав компонентов и средства удаленного администрирования.*  *Глубина системного видеоархива должна составлять не менее 60 суток (2 месяца) с параметрами записи со всех камер режиме сьемки 24 ч/сутки, с разрешением не менее 2 Мpx, с частотой кадров не менее 25 к/с.* |  |
|  | Требования по комплектности товаров (услуг) | *В состав Системы должны входить следующие элементы:*   * *видеокамера уличная сетевая стационарная с диапазоном рабочих температур -50°..+60°, питание по Poe или внешнее, степень защиты IP66 или выше -*   *6 шт.*   * *видеокамера уличная сетевая поворотная высокой четкости северного исполнения с диапазоном рабочих температур -50°C... +65°C, c ИК-подсветкой, питание по Poe или внешнее, степень защиты IP66 или выше.*   *1 шт.*   * *сетевой видеорегистратор серии Macroscop NVR - 1 шт.* * *Шкаф для размещения видеорегистратора и другого оборудования - 1 шт.* * *Источник бесперебойного питания для видеорегистратора и АРМ оператора - 1 шт.* * *оборудование рабочего места оператора:*   *• Монитор с диагональю не менее 23 дюйма, разрешение не менее 1920 х 1080 пикселей, яркостью не менее 450 кд/м2 – 2 шт.*  *• Клавиатура и мышь в комплекте;*  *Конкретные модели оборудования согласовать с заказчиком.* |  |
|  | Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров (оказании услуг) | *Рабочая документация в составе:*  *•Конфигурационные файлы настроек оборудования;*  *•Схема расстановки основного оборудования видеонаблюдения;*  *•Схема расстановки камер и ИК осветителей;*  *•Структурная схема сети и IP-адреса каждого сетевого устройства;*  *•Схемы подключения телекоммуникационных шкафов к электропитанию;*  *•Схемы подключения видеорегистратора к электропитанию;*  *•Схема подключений и кабельных соединений;*  *•Спецификация оборудования и материалов.*  *Программа и методика испытаний (ПМИ);*  *Инструкция оператора системы видеонаблюдения.*  *Вся документация должна быть передана Заказчику в бумажном виде в 2-х экземплярах, а также в формате \*.pdf на электронном носителе.* |  |
|  | Требования по передаче заказчику комплекта расходных материалов для первичной эксплуатации товара | *Все предусмотренные договором работы должны выполняться из материалов Исполнителя, с использованием оборудования Исполнителя, собственными силами и средствами Исполнителя.* |  |
|  | Требования к безопасности товаров | *ТУ 14-159-353-2012*  *Исполнитель должен гарантировать, что качество применяемых им материалов, будет соответствовать государственным стандартам, техническим условиям, и подтверждено соответствующими сертификатами, техническими паспортами или другими документами, удостоверяющими их качество и применяемость.*  *При создании и монтаже системы СВН должны учитывать рекомендации следующих нормативных документов:*  *•ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.*  *•РД78.36.008-99- Проектирование и монтаж систем охранного телевидения и домофонов.*  *•РД 78.36.002-99 - Выбор и применение телевизионных систем видеоконтроля.*  *•ГОСТ Р 51558-2000 - Системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний.*  *•ГОСТ12.1.030-81 Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.*  *•ГОСТ Р 52551-2006 Системы охраны и безопасности.*  *•ГОСТ Р 53195.1-2008 Безопасность функциональная связанных с безопасностью зданий и сооружений систем.*  *•ГОСТ Р 53704-2009 Системы безопасности комплексные и интегрированные.*  *•Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.*  *•Р 78.36.039-2014 Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов ТСО, СКУД, СВН.*  *•СНиП3.05.06-85 Электротехнические устройства.*  *•ПУЭ, 7-е издание Правила устройства электроустановок.*  *•СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений.*  *•Постановление Правительства РФ от 25 марта 2015 г. № 272 "Об утверждении требований к антитеррористической защищенности мест массового пребывания людей и объектов (территорий), подлежащих обязательной охране полицией, и форм паспортов безопасности таких мест и объектов (территорий).*  *•ГОСТ Р 50571.21-2000 Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Раздел 548. Заземляющие устройства и системы уравнивания электрических потенциалов в электроустановках, содержащих оборудование обработки информации.*  *•ГОСТ 31565-2012. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.*  *•СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.*  *•СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве Часть 2. Строительное производство* |  |
|  | Порядок сдачи и приемки товаров | *После подписания акта приема-сдачи оборудования и акта выполненных работ все материалы и оборудование переходят в собственность Заказчика согласно Спецификациям* |  |
|  | Требования по монтажу поставленного товара, пусконаладочным работам по поставленным товарам на месте у заказчика | *Согласно п.8* |  |
|  | Требования по техническому обучению поставщиком персонала Заказчика работе с поставленными товарами | *Не требуется* |  |
|  | Требования по объему гарантий качества товаров | *ТУ 14-159-353-2012* |  |
|  | Требования по сроку гарантий качества | ***Требования к гарантийному обслуживанию Системы видеонаблюдения*** *Гарантийное обслуживание системы видеонаблюдения в течение 365 суток (одного года), за счет средств поставщика оборудования СВН с момента подписания актов приема передачи.*  *Время реагирования в течении гарантийного срока обслуживания (в которое входит непосредственное устранение неисправности оборудования) Исполнителем на заявку Заказчика на устранение неисправностей в работе СВН в случае технической неисправности поставленного и установленного оборудования – не более двух суток с момента подачи заявки.*  *Возможность осуществления технического обслуживания СВН после истечения гарантийного срока иной организацией, удовлетворяющей требованиям Заказчика.* |  |
|  | Авторские права | *Нет* |  |
|  | Правовое регулирование приобретения и использования поставляемых товаров | *Согласно условиям договора* |  |
|  | Иные требования к товарам по усмотрению Инициатора | *Комплектующие поставляются в таре, обеспечивающей сохранность товара при транспортировке и хранении.* |  |
| 22. | Предлагаемые критерии при оценке поставщика | 1. *Цена договора;* 2. *Возможность работать по условиям оплаты: 50% от стоимости – предоплата, оставшиеся 50% после подписания акта выполненных работ;* 3. *Своевременная поставка услуг и оборудования в установленные сроки и в полном объеме;* 4. *Опыт и репутация участника;* 5. *Транспортные расходы и тара включены в стоимость товара.* |  |

Настоящим подтверждаю правильность, точность и достоверность указанных мной в настоящей заявке сведений, соответствие их требованиям локальных, правовых актов Общества, действующим нормативно-правовым актам.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Инициатор |  | Рогановский Е.В. |
| Руководитель подразделения |  | Мельник С.С. |

СОГЛАСОВАНО:

Финансовый директор А.Е. Комаров