|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ: |
| Главный инженер  ООО «Аггреко Евразия» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.П. Давыдов  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |
|  |

Техническое задание

на строительно-монтажные работы по строительству объекта

«Временный энергоцентр для электроснабжения Лодочного мр. КП-2» ООО «РН-Ванкор»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Описание |
| 1 | Энергопотребитель | ООО «РН-Ванкор» |
| 2 | Заказчик | ООО «Аггреко Евразия» |
| 3 | Место выполнения работ | **Российская федерация, Красноярский край, Туруханский район, Лодочное месторождение, к**устовая площадка №2 |
| 4 | Временный энергокомплекса в составе | * Блок подготовки газа с дренажной емкостью – 1 шт; * ГПГУ  NHC20/QSK60G–1375 кВА - 5 шт. * ДГУ 1250 кВА – 1 шт. * КТП 0,4\10 кВ – 1 шт; * ЗРУ – 10 кВ – 2 шт; * Узел редуцирования и распределения газа 2-6/0,5 бар – 2 шт; * Операторная – 1 шт; * Жилые вагон-дома – 3 шт; * Вагон-душевая с санузлом - 1 шт; * Дренажная емкость бытовых стоков 5м3 – 1 шт; * Емкость хранения дизельного топлива 20 м3 – 1 шт; * Контейнер ЗИП 20 ft – 3 шт; * Контейнер ГСМ 20 ft – 1 шт с обваловкой (обваловку выполнить из материалов заводского исполнения); * Сети электроснабжения; * Сети внутреннего газоснабжения по плитному основанию; * Наружное освещение, * Молниезащита и заземление; * Обварка плитного основания; * Площадки обслуживания и металлоконструкции (необходимость определить проектом); * Ограждение; * Системы охранной сигнализации и видеонаблюдения, защиты от несанкционированного доступа (необходимость определить проектом); * Технологическая эстакада для размещения внутриплощадочных сетей газоснабжения, электрокабельных сетей, сетей АСУ ТП; * Предусмотреть установку секущей и перспективной задвижки в точке подключения к газопроводу, а также отключающие устройства (в качестве отключающих устройств предусмотреть установку шаровых кранов); * Обеспечить поддержание выходных параметров генерируемой электроэнергии в соответствии с ГОСТ 32144-2013 электроснабжения потребителей Заказчика в соответствии с категорией надежности электроснабжения. |
| 5 | Логистика | * Предусмотреть требования ООО «РН-Ванкор» по обеспечению пропускного режима на территорию производства работ. * Предусмотреть приемку и складирование оборудования поставки Заказчика. * Доставка ТМЦ осуществляется в период функционирования зимних автодорог. В случае их отсутствия обеспечить доставку ТМЦ до 30.04.2020 до речного порта г.Красноярск. * ТМЦ должны быть упакованы в Контейнеры 20 футов. * От г. Красноярск доставка ТМЦ осуществляется силами заказчика до точки назначения. * Транспортировка персонала до места оказания услуг осуществляется воздушным транспортом. * Перевозка грузов по Лодочному месторождению осуществляется автомобильным транспортом. |
| 6 | Сроки выполнения работ | Май-июнь 2021 года, при условии письменного уведомления от ООО «Аггреко Евразия» за 10 рабочих дней |
| 7 | Обязанности исполнителя | * Подготовка и согласование с Заказчиком разделительных ведомостей поставки материалов и оборудования. * Поставка материалов и оборудования в соответствии с разделительной ведомостью. * Разработка и согласование с Заказчиком графиков проведения работ в соответствии с требованиями Заказчика. * Подготовка площадки производства работ – расчистка от снега (при наличии). * Доставка техники, инструмента, СИЗов. * Обеспечение, водоснабжением для собственных нужд и производства работ Исполнителя. * Герметизация швов плитного основания, обварка петлей плит. * Поставка дренажной емкости 3 м3 с греющим кабелем и утеплением для БПГ. * Поставка дренажной емкости для бытовых стоков 5м3 * Устройство временных зданий и сооружений для жизнедеятельности Исполнителя, включая сан.узел. * Проведение СМР по строительству Энергокомплекса и инженерных сетей. * Проведение всех необходимых лабораторных и других испытаний в соответствии с проектной документацией и законодательством РФ (кроме работ, предусмотренных в обязанностях Заказчика). * Расстановка Оборудования на площадке в соответствии со схемой расстановки, учитывая разгрузку и доставку на/с временного склада Заказчика. * Обеспечение технического надзора за строительством на всем протяжении производства работ. * Оформление исполнительной документации на весь комплекс работ. * Вывоз и утилизация отходов производства, лишнего грунта, очистка площадок, демонтаж и вывоз всех временных построек. * Регистрация необходимых журналов работ в ГАСН (РТН). * Участие в работе по сдаче объекта законченного строительства в ГАСН (РТН) с получением ЗОС. * Участие в работе по сдаче объекта в Энергонадзор. * Участие в работе по сдаче сетей газопотребления. |
| 8 | Обязанности Заказчика | * Предоставить плитное основание для размещения оборудования ВЭЦ 60\*60 м или приближенное к этой площади. * Предоставлять по требованию исполнителя необходимые паспортные данные на устанавливаемое оборудование. * Рассматривать изменения в проектной и исполнительной документации, вызванные действиями Потребителя. * Уведомлять исполнителя обо всех изменениях в локальных нормативных документах Энергопотребителя * Поставку кабельной продукции – КГН-240 и ВВ для основных технологических решений осуществляет Заказчик. * Поставка и монтаж материалов и оборудования для системы АСУ ТП (мониторинга); * Проведение электротехнических измерений и пусконаладочных работ на Оборудовании поставки Заказчика * Поставка ГПГУ, БПГ, ЗРУ, Регуляторов Высокого Давления газа, Контейнеров ЗИП, ГСМ, Топливной емкости, жилых вагончиков до склада на месторождении |
| 9 | Дополнительные условия | * Исполнитель имеет право привлечения субподрядных организаций с обязательным согласованием с Заказчиком. |
| 10 | Требования к исполнителю: | * Наличие к 30.03.2021 году всех необходимых свидетельств/лицензий/разрешений для выполнения заявленных работ, либо предоставление документов подрядных организаций, которые будут выполнять данные работы. * Наличие в штате Исполнителя/подрядной организации персонала, необходимого для выполнения заявленных работ, с соответствующими документами. * Наличие в парке Исполнителя/подрядной организации необходимого автотранспорта/спец. Техники, оборудования для выполнения заявленных работ (либо предоставление действующих договоров аренды). * Укрупненный график строительства выдать совместно с коммерческим предложением. * Предоставленное коммерческое предложение должно быть итоговым, без возможности изменения стоимости в большую сторону. |
| 11 | Требования к материалам и Оборудованию | 1. Периметральное ограждение из забора типа 3D (ХХХ ПМ); 2. Запорная арматура линейная – шаровые краны фланцевые, рабочая температура до минус 60ºC 3. Запорная арматура для слива конденсата – шаровые краны муфтовые, рабочая температура до минус 60ºC; 4. Коробки для подключения греющего кабеля – со световой индикацией; 5. Открыто проложенный заземлитель сталь полосовая нержавеющая 5х40 мм; 6. Уравнивание потенциалов газопровода в месте фланцевых соединений – гибкий медный провод типа МГ с наконечниками; 7. Освещение – светильники светодиодные; 8. Переходы через лотки, ступени – конструкции из просечно – вытяжного листа, цвет серый; 9. Электрическая эстакада должна быть выполнена из кабельных стоек и полок заводской готовности; 10. Утепление запорной арматуры выполнить с помощью термочехлов заводской готовности; |
| 12 | Требования к исполнителю в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, экологии. | В соответствии с требованиями природоохранного законодательства, правилами пожарной безопасности и нормативно-методических документов РФ и внутренних требований АО «Роснефть».  По запросу Заказчика обеспечить присутствие на площадке специалиста по ОТ и ПБ, либо аттестованное лицо, уполномоченное на соответствующие обязанности. |
| 13 | Оплата строительно – монтажных работ; | Предоплата 30% по факту заключения договора;  Ежемесячные платежи производятся по истечении 30 календарных дней после подписания Заказчиком сдачи-приемки выполненных работ (форм КС-2, КС-3) за вычетом 5 % от гарантийного удержания;  5% оплачивается по факту ввода объекта в эксплуатацию устранения всех замечаний, вывоза мусора и оборудования Подрядчика.  Исполнитель обязан открыть счет в Банке АО «Всероссийский Банк Развития Регионов» (далее ВБРР)  Платежи между исполнителем и Заказчиком производятся только через ВБРР  Платежи Исполнителя Субподрядным организациям до уровня 3 по данному проекту производятся через ВБРР |
| 14 | Примечание | По всем основным этапам производства работ подготавливаются мероприятия (протоколы, акты, графики) с детальным описанием работ и сроками выполнения. Данные документы подписываются со стороны Заказчика и Исполнителя.  Заказчик имеет право провести выездную проверку на месте Исполнителя (подрядных организаций Исполнителя) с целью сверки фактически имеющихся ресурсов заявленным (персонал, автотранспорт, спец. техника). |
| 15 | Приложение | Предварительная схема расстановки оборудования |

Руководитель проектного отдела \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Толмачев М.Е.

Руководитель управления реализации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Поняков А.А.

проектов

Менеджер проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Пуговошников К.С.

Менеджер по согласованию ИРД \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рудольф В.В.

Инженер ТН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шириков Р.П.