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

Техническое задание

на строительно-монтажные работы по строительству объекта

«Временный энергоцентр для электроснабжения Лодочного мр. КП-3» 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 №3 |
| 4 | Временный энергокомплекса в составе  | * Блок подготовки газа с дренажной емкостью – 1 шт;
* ГПГУ NHC20/QSK60G–1375 кВА - 6 шт;
* ГПГУ NHC20/QSK60G–1375 кВА - 4 шт (без размещения оборудования – обеспечить ростверковый фундамент, подвод топливных коммуникаций, кабельных лотков 0,4 кВ);
* ДГУ 1250 кВА – 1 шт;
* КТП 0,4\10 кВ – 2 шт;
* ЗРУ – 10 кВ – 2 шт;
* ЗРУ – 10 кВ – 1 шт (без размещения оборудования – обеспечить ростверковый фундамент, подвод кабельных лотков под ВВ линию);
* Узел редуцирования и распределения газа 2-6/0,5 бар – 2 шт;
* Узел редуцирования и распределения газа 2-6/0,5 бар – 1 шт (без размещения оборудования – обеспечить разводку топливных коммуникаций под расширение до 10 ГПГУ);
* 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 сГОСТ 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 30.04.2021 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 90\*54 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 30.03.2020 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 ВБРРПлатежи 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.