

Техническое задание
на оказание услуги по разработке рабочей документации на перевооружение
«Проект размещения двух кислородных станций АЖКЖ-0,06».

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала Заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу Технического предложения Участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ВЫПОЛНЕНИЯ УСЛУГ

РАЗДЕЛ 5. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ.

Выполнение рабочей документации на перевооружение «Проект размещения двух кислородных станций АЖКЖ-0,06».

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ.

Разработать рабочую документацию по проекту размещения двух кислородных станций АЖКЖ-0,06 в существующем цехе с привязкой к существующим системам водоснабжения, электроснабжения.

Разработать два варианта подключения всех потребителей (установок АЖКЖ 0,06) охлаждающей воды к существующей системе водоснабжения.

- I вариант: подключение всех потребителей (установок АЖКЖ 0,06) охлаждающей воды к существующей системе водоснабжения.

- II вариант: подключение всех потребителей (установок АЖКЖ 0,06) охлаждающей воды к малогабаритной градирне и к существующей системе водоснабжения.

Подраздел 2.1 Объем оказываемых услуг

Поставщик предоставляет проектную документацию в объеме:

- "Пояснительная записка" – ПЗ;
- "Конструкции железобетонные" – КЖ;
- «Конструкции металлические» - КМ;
- «ПЛАС» (план ликвидации аварийных ситуаций);

- "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений", в т.ч.:
 - а) подраздел "Система электроснабжения" - ЭМ; ЭО (аварийное);
 - б) подраздел "Система водоснабжения" - ВК;
 - в) подраздел "Технологические решения" - ТХ, в т.ч. АТХ.

Подраздел 2.2 Предоставление документации.

Поставщик предоставляет Заказчику техническую документацию по проекту:

- Оригинал;
- 2 (две) заверенные копии;
- Комплект документации на электронном носителе.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования.

3.1.1 После подписания договора в двухстороннем порядке, Заказчик обязан предоставить следующие документы для разработки технической документации по проекту размещения двух кислородных станций АжКЖ-0,06:

- Результаты инженерно-геодезических, - геологических и – экологических изысканий на площадке;
- Акты скрытых работ (для проектирования фундамента компрессора и блока предварительного охлаждения);
- Генплан расположения объекта;
- Точки подключения кислородопровода и азотопровода.
- План цеха, в котором будет располагаться оборудование.
- План расположения существующих каналов и проложенных в них коммуникаций, разрезы;
- Расположение электрощита для подключения электропитания к компрессорам и аппаратам;
- Точка подключения питьевого водопровода к системе охлаждения компрессоров, предполагаемая марка малогабаритной градирни для использования в системе оборотного водоснабжения;
- Расположение существующей всасывающей трубы с фильтром компрессоров ВШ-4,2/200 на плане.
- Электронная форма существующего ПЛАС (план ликвидации аварийных ситуаций).

3.1.2 При разработке технической документации Поставщик гарантирует выполнение проекта с учетом следующих данных:

- Климатический район строительства по СНиП 23-01 - 99*ІВ;
Расчетное значение веса снегового покрова для І снегового района: $S=0,5$ кПа (50 кгс/м^2);
- Нормативное значение ветрового давления $W=0,30$ кПа (30 кгс/м^2) для ІІ ветрового района

Подраздел 3.2 Требования к технической документации

Поставщик гарантирует предоставление следующей документации:

3.2.1 Технологическая часть (марка ТХ), включая.

- монтажно-технологическая схема;
- план размещения оборудования;
- монтажные чертежи установки оборудования и разводки трубопроводов;
- ведомости и спецификации технологических трубопроводов и материалов;
- эскизные чертежи и спецификация опорных металлоконструкций трубопроводов;
- пояснительная записка.

Технологическая часть проекта также включает в себя:

- 1) обвязку оборудования установки;
- 2) подсоединение к трубопроводам воздуха после компрессора ВШ-4,2/200;
- 3) система переключения и взаиморезервирования компрессоров ВШ-4,2/200;
- 4) подсоединение к существующим заводским трубопроводам газообразного кислорода/азота.

3.2.2 Автоматизация технологических процессов (марка АТХ), включая:

- схемы автоматизации;
- схемы принципиальные;
- кабельный журнал;
- план прокладки кабелей;

Управление и автоматизация.

В части управления и автоматизации технологических процессов проект включает в себя определение места расположения первичных и вторичных средств системы КИПиА, стеллажей, организация системы подачи управляющего воздуха.

3.2.3 Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования (марка ТИ).

Разрабатываемая рабочая документация ограничивается контурами площадки расположения установки АжКж-0,06.

3.2.4 Электротехническая часть

Силовое электрооборудование (марка ЭМ), включая:

- схемы подключения;
- кабельный журнал;
- план прокладки кабелей;
- спецификация изделий и материалов.

Электротехническая часть ограничивается подключением электрооборудования установки к существующим распределительным щитам цехового энергоснабжения.

-аварийное освещение.

-подключение газоанализатора «Гиацинт» возле блока разделения.

- световая и звуковая сигнализация в машинном зале и наполнительном отделении.

3.2.5 ПЛАС (план ликвидации аварийных ситуаций) на основе существующего.

Подраздел 3.3 Требования к качеству и безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг.

3.3.1 Соответствие рабочего проекта по составу - Градостроительному Кодексу РФ от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ п. 12 ст. 48, а также Постановлению Правительства РФ от 16 февраля 2008 года №87, Постановлению Правительства РФ от 13 апреля 2010 г. №235 и ГОСТ 21.1.101-2009 "Основные требования к проектной и рабочей документации"

3.3.2 Комплектность и оформление проектной документации выполнить в соответствии с действующими стандартами:

- «Правила по проектированию производства продуктов разделения воздуха» СТО 002 099 64.01-2006, Москва, 2006г.
- СНиП 3.05.05-84 Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.
- Правила безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха» ПБ 11-544-03, Москва, 2003г.
- «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» ПБ 03-576-03, Москва, 2003г.

3.3.3 Принятые технологические и конструктивные решения по двум проектируемым кислородным станциям должны обеспечивать функционирование во всех требуемых режимах работы, согласно технологической документации (нормальной эксплуатации, при нарушении нормальных условий эксплуатации), а также должны обеспечивать безопасность обслуживающего персонала при монтаже, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте.

3.4 Специальные требования.

Поставщик должен предоставить на предварительное согласование техническую документацию по проекту на две кислородные станции АЖКЖ-0,06 в электронной форме для согласования со специалистами Заказчика. В течение 3(трех) дней Заказчик проверяет документацию на соответствие заявленным требованиям и привязке к существующим производственным площадям и направляет согласованный (или с замечаниями для доработки) вариант проекта Поставщику.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКАМ ВЫПОЛНЕНИЯ УСЛУГ.

Начало оказания услуг – с момента заключения договора, окончание оказания услуг – 10.12.2013 года.

РАЗДЕЛ 5. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ.

Поставщик гарантирует предоставление готовой проектной документации, прошедшей экспертизу промышленной безопасности проекта в независимой экспертной организации.

В случае замечаний со стороны органов Ростехнадзора, при установленной за-

конодательством РФ регистрации «Заключения экспертизы промышленной безопасности рабочего проекта », Исполнитель гарантирует устранить все замечания до получения положительного результата.

Все расходы по устранению замечаний за счет Поставщика.

Поставщик гарантирует предоставление согласования всех чертежей, схем оборудования с заводом-изготовителем кислородных станций АЖКЖ 0,06 - УКЗ (Уральским компрессорным заводом) г. Екатеринбург с синей печатью и подписью руководителя завода.

Директор РМЗ ОАО «ППГХО»

О.Н. Алексеев

Аналитический центр

Главный механик ОАО «ППГХО»

А.Т. Зинкевич

От Поставщика

от Покупателя

_____ С.В. Шурьгин