



Директор филиала АО «ВМЗ»
_____/А.В. Плешков
« 02 » 2024г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Филиал АО «ВМЗ»

на разработку проектной и рабочей документации газопроводов природного газа в рамках реализации инвестиционного проекта: «Строительство трубопрокатного цеха в г. Альметьевск».

(наименование задания)

| Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
|--|---|
| 1 Общие сведения | |
| 1.1 Основание для проектирования и источник финансирования | Инвестиционный проект: «Строительство трубопрокатного цеха в г. Альметьевск». |
| 1.2 Вид строительства | Техническое перевооружение, новое строительство. |
| 1.3 Сроки проектирования | Начало 15.09.2024 / Окончание 15.10.2024. |
| 1.4 Место строительства | Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул.Индустриальная, 35. |
| 1.5 Основные технико-экономические показатели объекта | <p>- Объектом технического перевооружения является система газоснабжения существующих котельных на территории филиала АО «ВМЗ» в г. Альметьевск, а также газовых воздухогенераторов и малогабаритного отопительного котла наружного размещения цеха ТЭСЦ-3. Максимальный расход природного газа для существующих котельных БМК-1-63-5,0/23– 711,5м3/ч, для переносимой котельных БМК-63-11,0/23/ БМК-63-3,0/23 – 1389м3/ч, расход газа воздухогенераторами и малогабаритным отопительным котлом определяется проектом на основании задания Заказчика.</p> <p>Объектами отопления являются производственные и административные здания предприятия, в границах территории предприятия и участок цеха ТЭСЦ-3.</p> <p>Вид топлива – природный магистральный газ высокого давления 0,6Мпа.</p> |
| 1.6 Стадийность и объём проектирования | <p>Двух стадийное раздельное:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рабочая документация на участок от точки врезки на существующей эстакаде до врезки во внутренний наружный газопровод к котельной БМК-1-63-5,0/23 - в объеме достаточном для прохождения экспертизы промышленной безопасности и выполнения СМР согласно условий данного задания; - Сметная документация - в объеме разработанной рабочей документации; <p>Обязательные к выполнению разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - АС (архитектурно-строительные решения); - ГСН (газоснабжение наружное); - ГСВ (Газоснабжение внутреннее) при необходимости; - КМ (конструкции металлические). |



SSSMM4800DH6SVU9T

| | |
|---|--|
| | <p>Проектная документация и рабочая документация на участок наружного газоснабжения от ответвления внутреннего распределительного газопровода до участка ТЭСЦ-3(в рамках капремонта переводимого под вид деятельности СВХ) - в объеме установленным Постановлением №87 и достаточном для прохождения экспертизы проектной документации, метрологической экспертизы и согласования газоснабжающей организацией, а также СМР согласно условий данного задания.</p> <p>Перечень разделов рабочей обязательных для выполнения:</p> <p>Обязательные к выполнению разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - АС (архитектурно-строительные решения); - ГСН (газоснабжение наружное); - ГСВ (Газоснабжение внутреннее) при необходимости; - КМ (конструкции металлические). <p>Объем разделов проектной и рабочей документации по 2-ум участкам выполняется различными комплектами РД и ПД с различными шифрами и техническими условиями, но параллельно во временном горизонте планирования, взаимосвязанными указаниями на места подключения.</p> <p>Представить 3 экземпляра в бумажном виде и вариант на электронном носителе.</p> |
| <p>1.7 Согласования и экспертиза проектной и рабочей документации</p> | <p>Экспертиза промышленной безопасности рабочей документации, экспертиза проектной документации и метрологическая экспертиза узла учёта газового топлива входят объем работ данного задания.</p> <p>Экспертизы проводятся силами проектной организации по согласованию и доверенности Заказчика.</p> <p>Экспертная организация согласуется с Заказчиком.</p> <p>Оплата услуги экспертизы оплачивается Заказчиком, в случае повторной экспертизы по причинам, не связанным с Заказчиком, оплата повторной экспертизы производится проектировщиком.</p> <p>Дополнительно документация на проектируемый объект проходит согласование в «ГазпромТрансгаз Казань» при поддержке Проектировщика.</p> <p>Сроки выполнения документации фиксируются отдельным графиком. Продолжительность проведения экспертизы промышленной безопасности определяется на основании договора с экспертной организацией, но не должен превышать трех месяцев.</p> |
| <p>2 Технологические требования и условия</p> | |
| <p>2.1 Технологическая схема</p> | <p>Газопровод высокого давления по территории действующего предприятия – 680м. Участок наружного газопровода по землям общего пользования – 740м.</p> |
| <p>2.2 Мощность, годовое потребление энергоресурсов. Узлы учёта.</p> | <p>На основании действующего договора с энерго-снабжающей организацией, без увеличения лимитов потребления.</p> <p>Коммерческий учёт расхода газа котельных 5МВт и 11/3МВт на территории предприятия предусматривается существующими узлами учёта топлива.</p> |

| | |
|--|---|
| | Учёт участка ТЭСЦ-3(СВХ) предусматривается вновь проектируемым в рамках проекта технического перевооружения узлом учёта газа в комплекте с ГРПШ шкафного типа заводской готовности. Документация на узел учёта проходит метрологическую экспертизу силами Подрядчика при согласовании и предоставлении доверенности Заказчика. |
| 2.3 Режим работы объекта энергопотребления | В отопительный период |
| 2.4 Требования по механизации и автоматизации производственных процессов, автоматизации управления технологическими процессами | Проектом предусмотреть систему диспетчеризации, автоматизации и безопасности в соответствии с требованиями действующей нормативной документации и требований «ГазпромТрансгаз Казань» |
| Нормативной документации | Согласно требований потребителей котельных и действующих на территории РФ норм и правил. |
| 3 Требования по промышленной, пожарной безопасности, охране труда и защите окружающей среды | |
| 3.1 Требования для разработки мероприятий по промышленной безопасности и охране труда для объекта проектирования | Согласно требований действующих на территории РФ норм и правил. |
| 3.2 Требования для разработки мероприятий по противопожарной защите для объекта проектирования | Согласно требований действующих на территории РФ норм и правил. |
| 3.3 Исходные требования и положения для разработки мероприятий по защите окружающей среды для объекта проектирования | Разработка отдельных разделов не требуется |
| 4 Инженерно-строительные условия | |
| 4.1 Требования к строительным материалам и инженерному оборудованию | Проектирование осуществляется в соответствии с представленными Исполнителем работ на начальном этапе проектирования и согласованных Заказчиком Технических условий. |
| 4.2 Требования по организации инженерных изысканий и обследований | Заказчик передаёт для выполнения проектных работ имеющиеся материалы ранее проведённых обследований и изысканий. |
| 4.3 Технические условия на подключение к инженерным сетям и коммуникациям | Выдача Исполнителю необходимых технических условий осуществляется Заказчиком по отдельным запросам Исполнителя. Запрос технических условий и выполнение их требований обязательно. |
| 4.4 Исходные данные для проектирования | На этапе согласования договора и календарного графика работ исполнитель формирует и согласовывает с Заказчиком перечень необходимых исходных данных. Сбор исходных данных осуществляется Исполнителем совместно с Заказчиком и является составной частью работ по данному заданию. |
| 5 Основные требования к проектированию | |

| | |
|--|---|
| 5.1 Стадийность проектирования | <p>Проектная документация. Рабочая документация. Сметная документация.</p> |
| 5.2 Состав и объем разрабатываемой документации, требования к оформлению | <p>В составе рабочей документации предусмотреть работы, изложенные в п.1.6.</p> <p>Состав и объем разрабатываемой проектной и рабочей документации должны соответствовать требованиям Постановления №87, ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации».</p> <p>Документация выполняется Исполнителем с применением ПЭВМ и выдаётся Заказчику в скомплектованном печатном виде в 4-х экземплярах на бумажных носителях (один из которых подлинник, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1003-2009 и/или ГОСТ 2.102-2013). Кроме того, электронная версия всей документации размещается на FTP-сервере, организованном силами Заказчика. Заказчик отдельным письмом сообщает подрядчику адрес FTP-сервера. Электронная версия поставляется в виде файлов отсканированных изображений документации (в формате «*.tif» или «*.pdf») и в виде файлов чертежей, выполненных в графическом редакторе (в формате «*.DWG»). Поставка в других форматах согласовывается с Заказчиком. Названия файлов должны соответствовать обозначениям чертежей, документов. Документация на бумажных носителях и в виде сканированных изображений должна иметь все необходимые подписи. Многостраничные текстовые документы в виде сканированных изображений должны содержаться в одном файле формата «*.tif».</p> <p>Выполнение и выдача проектно-сметной документации для строительства осуществляется поэтапно в соответствии с согласованным календарным планом работ.</p> <p>Передача результатов работ осуществляется сопроводительными документами Исполнителя.</p> <p>При формировании электронной версии изменённых проектов необходимо включать в комплект все актуальные листы проекта в полном объёме. Электронная версия чертежей должна быть выполнена в виде комплекта, состоящего из отдельных листов.</p> <p>Нумерация чертежей должна быть сквозной. Названия файлов должны соответствовать обозначениям чертежей, документов, т.е. в наименовании каждого файла должны быть обозначены номер чертежа и номер листа.</p> <p>Основным обязательным требованием является индексирование рабочей документации при внесении в неё изменений и предоставление разрешения на внесение изменений в комплекте с изменённой документацией.</p> <p>Заказные спецификации в электронном виде и многостраничные текстовые документы в виде сканированных изображений должны содержаться в одном файле формата «*.pdf», а также в формате разработки.</p> |
| 5.3 Необходимость проведения согласований и экспертиз | <p>Исполнитель работ осуществляет сопровождение проектной и рабочей документации при проведении предусмотренных законодательством согласований и экспертиз.</p> <p>Исполнитель работ формирует все необходимые запросы в государственные органы и прочие инстанции для получения информации, необходимой для проектирования, проводит</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>необходимые согласования с непосредственным уведомлением Заказчика.</p> <p>Все разделы документации подлежат обязательному согласованию с Заказчиком.</p> |
| 5.4 Требования к составлению сметной документации | <p>Сметная документация на строительно-монтажные работы должна быть составлена в соответствии с действующими на АО «ВМЗ» правилами ПР.20-575.38 "Составление сметной документации в рамках инвестиционной деятельности ресурсно-индексным методом".</p> |
| 5.5 Архитектурно – строительные и конструктивные решения | <p>Архитектурная часть.</p> <p>Предусмотреть опорные конструкции стоек для надземных участков по сер. 5.905-18.05 учётом привязки к региону строительства и геологическим условиям местности.</p> |
| 5.6 Газоснабжение | <p>Выполнить требования «Технических условий на техническое перевооружение (далее ТУ)» (Приложение №1).</p> <p>Предусмотреть прокладку газопровода до установленных ТУ точек врезок. Способ прокладки определить проектом в соответствии с приложением №1, в случае невозможности соблюсти нормативные требования при разработке трассы прокладки оповестить Заказчика для согласования иных вариантов.</p> <p>Материал надземного газопровода - стальные трубы по ГОСТ 10704-91, подземные участки из полиэтиленовой трубы по ГОСТ Р 58121.2.</p> <p>Участки пересечений автомобильных и ж/д проездов преимущественно предусмотреть в подземном исполнении с применением полиэтиленовых футляров и прокладкой закрытым способом, иной тип исполнения дополнительно согласовать с Заказчиком.</p> <p>При проектировании предусмотреть дополнительную запорную арматуру необходимую на период демонтажных работ с обеспечением работоспособности участка газоснабжения котельных.</p> <p>Предусмотреть обустройство надземного газового стояка с запорной арматурой в зоне существующей эстакады теплоснабжения (точку вывода уточнить дополнительно) для подключения перспективного потребителя.</p> |
| 5.7 Общие требования. | <p>Технические решения должны соответствовать их функциональному назначению и требованиям действующих нормативных документов (СНиП; санитарным нормам; нормам: промбезопасности, охраны труда, пожарной безопасности и др.).</p> <p>Применяемые в проекте модернизации оборудование, материалы, изделия должны быть новыми, соответствовать требованиям государственных стандартов или технических условий в установленном порядке, должны иметь сертификат соответствия пожарной безопасности, согласно установленным перечням.</p> <p>Проектную документацию выполнить согласно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Постановления №87; |

| | |
|---|---|
| | <p>- ГОСТ 21.101-2020 СПДС «Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей».</p> <p>Объем технической документации:</p> <p>-Паспорта и сертификаты на материалы и оборудование;</p> <p>- Руководство по эксплуатации и обслуживанию котельной;</p> <p>- Выполнить экспертизу промышленной безопасности проекта.</p> |
| 5.8 Проектом предусмотреть демонтаж, перенос оборудования, зданий, сооружений и пр. | Предусмотреть проектом технического перевооружения демонтаж существующего участка газопровода после котельных БМК-63-11,0/23/ БМК-26-3,0/26/ БМК-1-63-5,0/23. |
| 5.9 Квалификационные требования к исполнителю работ | Членство в саморегулирующей организации. Исполнитель работ должен иметь опыт выполнения аналогичных работ. |
| 5.10 Требования по предоставлению расчетов | <p>Выполнить расчёт газопровода от точки подключения на существующей эстакаде от внутреннего газопровода Ду150мм до места врезки в существующий надземный газопровод согласно приложения №1(Принципиальная схема трассировки газопровода).</p> <p>При расчете принять перспективную нагрузку на газоснабжение автономного источника энергоснабжения на основании данных предоставляемыми Заказчиком.</p> |
| 5.11 Особые условия проектирования и прочие требования | <p>В случае отмены нормативных документов или введения в действие новых нормативных документов, проектная организация актуализирует проектную документацию и обеспечивает ее соответствие требованиям до момента сдачи документации на экспертизу.</p> <p>Заказные спецификации на оборудование в формате MS Excel и PDF.</p> <p>Предусмотреть посещение объекта для сбора необходимой информации по существующему положению и исходных данных в необходимом для проектирования объеме.</p> |

Приложение:

1. Геодезическая съёмка участка.
2. «Технические условия на техническое перевооружение (далее ТУ)».
3. Сведения характеризующие опасный производственный объект.