**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«Разработка расчетной схемы газоснабжения с. Бутка,**

**Талицкого района, Свердловской области»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Наименование объекта | «Разработка расчетной схемы газоснабжения с. Бутка, Талицкого района, Свердловской области» |
| 2 | Цель работы | Разработка вариантов реконструкции и технического перевооружения газопроводов с. Бутка, Талицкого района.Разработка схемы газификации и газораспределения с. Бутка, Талицкого района, с целью обеспечения газом существующих и перспективных потребителей объектов теплоэнергетики, сельскохозяйственных предприятий, промышленности, коммунально-бытового сектора и населения. |
| 3 | Местоположение объекта и границы района (участка) строительства | Свердловская область, Талицкий район, с. Бутка |
| 4 | Стадия (этап) проектирования | Проектная документация |
| 5 | Выделение очередей и пусковых комплексов, основные ТЭП | В соответствии с решениями генплана |
| 6 | Граница проектирования | Газораспределительные сети высокого давленияII категории до потребителей (котельные, ГГРП, внутриквартальные ГРП), уличные газораспределительные сети среднего давления, уличные распределительные сети низкого давления |
| 7 | Основное топливо | Природный газ по ГОСТ 5542-2014 «Газы горючие природные промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия» |
| 8 | Аварийное и резервное топливо | Не предусматривается |
| 9 | Требования к вариантной разработке | Не требуется |
| 10 | Требования к технологии и режиму | Круглосуточный |
| 11 | Состав работ | Схема газоснабжения высокого давления.Схема газоснабжения низкого давления (по существующим районам индивидуальной жилой застройки). |
| 12 | Основные требования  | Схема должна включать в себя разработку принципиальной и расчётной экономически обоснованных схем прокладки распределительных газопроводов, с целью обеспечения природным газом существующих и перспективных теплоэнергетических, промышленных, коммунально-бытовых объектов и населения. Графическую часть выполнить в масштабе 1:1000.Схема должна быть выполнена с учётом нормативов градостроительного проектирования Свердловской области НГПСО 1-2009.66, утвержденных постановлением Правительства Свердловской области № 380-ПП от 15.03.2010 г. Схему газоснабжения выполняет организация, являющаяся членом саморегулируемой организации (СРО), имеющей Свидетельство о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства |
| 13 | Перечень разделов проектных работ | Принципиальная схема размещения инженерных сетей и оборудования системы газоснабжения с. Бутка, Талицкого района.Пояснительная записка, включающая разделы:- общая часть;- расчетные показатели потребителей газа и расчетные расходы газа;- гидравлические расчеты газопроводов;- описание магистральных газопроводов высокого давления и сооружений на них;- информацию по возможности линейных отключений;- информацию по газорегуляторным пунктам (существующим и проектируемым);- общие рекомендации по организации эксплуатации газового хозяйства; |
| 14 | Основные этапы выполнения работ  | 1. Систематизация исходных данных. Определение существующей и перспективной потребности в газовом топливе коммунально-бытовыми, промышленными предприятиями и населением. Выявление дефицита в газоснабжении и формирование перспективы развития системы газоснабжения (по существующим районам индивидуальной жилой застройки). Разработка технико-экономического обоснования предложений по развитию газораспределительной системы.
2. Определение технических характеристик газораспределительной сети, оптимального количества газорегуляторных пунктов, их месторасположения. Выполнение гидравлических расчетов газопроводов.
3. Разработка расчётной схемы газоснабжения на основании выполненных расчётов с указанием на расчётной схеме диаметров газопроводов и давления газа в расчётных точках.
4. Определение оптимальных технических характеристик системы.
5. Предложения по размещению площадок под ГРП. Выбор трассировки перспективных газопроводов высокого давления по территории города для обеспечения газом всех предполагаемых потребителей (новых районов застройки).
6. Определение мероприятий по повышению надежности газоснабжения категорированных потребителей с. Бутка, Талицкого района.
7. Определение перечня первоочередных мероприятий для устойчивого газоснабжения существующих, строящихся и проектируемых потребителей.
8. Предложения по этапам развития систем и объектов газоснабжения и газораспределения. Определение возможности разработки инвестиционной программы газоснабжающей организации с определением платы за подключение к системе газоснабжения в качестве источника финансирования строительства газораспределительных сетей; анализ эффективности инвестиций.
9. Согласование отчетных материалов.
 |
| 15 | Основные требования по инженерному и технологическому оборудованию | Материалы для строительства газопроводов – полиэтилен и сталь (приоритетное использование полиэтиленовых труб).При разработке схемы газоснабжения обеспечить выполнение:1. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*»;2. СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002»;3. СП 42-101-2003 «Проектирование и строительство газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»;4. СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических тру»;5. СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов» |
| 16 | Требования к порядку проведения согласований | Схему газоснабжения согласовать:- с Заказчиком-Управлением жилищно-коммунального хозяйства и строительства Администрации Талицкого городского округа;- с ГРО АО «ГАЗЭКС»: Свердловская область,г. Каменск-Уральский, ул. Мусоргского, д. 4 |
| 17 | Количество выдаваемой проектной документации | Количество экземпляров проекта на бумажных носителях – 4 экземпляра проектной документации, сложенных в папках на формат А4 в соответствие с требованиями ГОСТР 21.1101-2013, и в электронном виде на магнитном носителе CD в формате «pdf» и «AutoCAD» (не старше 2011г.) - чертежи, текстовая часть в программе «Microsoft word» (.doc).  |

 **«Документы, подтверждающие квалификацию участника»**

**Опыт участника по успешному выполнению работ сопоставимого характера и объема.**

Работами сопоставимого характера считаются: исполненные за 48 месяцев, предшествующих дате публикации извещения о проведении открытого конкурса в электронной форме, участником закупки государственные (муниципальные) контракты и/или гражданско-правовые договоры по разработке расчетных схем газоснабжения, проектной (проектно-сметной) документации на строительство газораспределительных сетей.

Подтверждающие документы: копии государственных (муниципальных) контрактов, гражданско-правовых договоров, заключённых и надлежащим образом исполненных за 48 месяцев, предшествующих дате публикации извещения, а также акты выполненных работ к данным договорам.

Руководитель

Контрактного отдела Павлов П.П

Начальник отдела ЖКХ и

энергосбережения Управления

ЖКХ и строительства Администрации

Талицкого городского округа Н.П. Таушканов