Приложение №1 к договору  
 к договору № \_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_2024

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | **УТВЕРЖДАЮ:**  Главный инженер ООО «БВК»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /О.В. Постоногова/ |

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**Для мероприятия «Реконструкция магистрального водовода «Усолка»**

**для объекта:**

**«Проектирование строительства магистрального водовода в/з Усолка. Магистральный водовод в/з Усолка до контррезервуаров (30779)»  
ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ 0054-2024-0500-0230**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Основание для проектирования | Инвестиционная программа  Мероприятие «Реконструкция магистрального водовода «Усолка» | |
|  | | Вид строительства | Реконструкция сети | |
|  | | Стадии проектирования | Проектная документация  Рабочая документация | |
|  | | Исходные данные | Перечень исходных данных представлен в Приложении № 1.2.,  Схема сети представлена в приложении №1.3. | |
|  | | Месторасположение предприятия, здания, сооружения | Сеть водоснабжения Ду 800 мм, от в/з «Усолка» расположенного в 20 км к северу-востоку от г. Березники до контрольного резервуара расположенного в районе п. Николаев Посад. | |
|  | | Порядок разработки документации. | **6.1.** **Выполнить изыскания в объеме, необходимом для проектирования и прохождения государственной экспертизы проекта.**  1.Инженерно-геодезические изыскания:  Инженерно-геодезические изыскания на территории 28,5 га, категория сложности работ II, на участке протяженностью 14 250 м.  2. Инженерно-геологические изыскания в соответствии с СП 11-105-97, на земельном участке протяженностью 14 250м.  3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания в соответствии с СП 11-103-97.  4. Инженерно-экологические изыскания в рамках подготовки проектной документации должны выполняться с учетом требований СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства».  До начала производства работ по инженерным изысканиям:  • Согласовать с Заказчиком задание на производство инженерных изысканий.  • Согласовать с Заказчиком Программу производства работ комплексных инженерных изысканий.  • Утвердить График производства работ комплексных инженерных изысканий по форме Заказчика. Предоставлять фактически выполненные объемы работ в адрес Заказчика еженедельно.  **6.2. На этапе предпроектной проработки разработать основные проектные решения (ОПР) для реконструкции водовода протяжённостью 14 250 м.**  Стоимость предпроектных работ определяется от общей стоимости разработки проектной и рабочей документации с коэффициентом 0,1.   * Выполнить гидравлический расчёт существующей сети водопровода Ду 800 мм, подтверждающий пропускную способность в соответствии со сценариями СП 31.13330.2012 и СП 32.13330. 2018. * Получить требования и условия прохождения в границах ООПТ. Разработать проект освоения лесов. * До начала проектирования проработать вариантность прокладки сети с учетом существующей градостроительной ситуации (наличия прав третьих лиц, а также согласования с третьими лицами), разработать схему с указанием границ предполагаемых для использования на период строительства земельных участков, получить согласие землепользователей (владельцев), после чего предоставить на согласование Заказчику. * Получение акта комиссионного обследования зеленых насаждений (при необходимости вырубки) * Получение разрешения на вырубку зеленых насаждений. * Получить технические условия на пересечение с инженерными коммуникациями. * На основании гидравлического расчёта в ОПР отразить с учётом пропускной способности, требуемый диаметр трубы. * В составе ОПР рассмотреть три варианта применяемой трубы. * Предоставить три укрупненных варианта стоимости выполнения СМР работ по каждому предлагаемому варианту прокладки сети с предоставлением стоимости материалов и комплектующих, затрат на производство работ. * Получение технических условий со смежными организациями выполняет Подрядчик. * ОПР представить Заказчику для согласования.   **6.3. Разработать стадию Проектной документации** **для реконструкции участка водовода протяжённостью 14 250 м:**  Проектную документацию разработать на основании варианта основного проектного решения, утверждённого Заказчиком.  Проектную документацию разработать в соответствии с действующими законодательными, нормативными правовыми и нормативными документами и Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», с учетом особенностей приложения № 5 к Положению о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию для магистральных трубопроводов и требованию к их содержанию.  В составе Проектной документации разработать разделы с содержанием текстовой и графической части:   * Раздел 1 «Пояснительная записка»; * Раздел 2 «Проект полосы отвода»; * Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»; * Раздел 5 «Проект организации строительства»; * Раздел 6 «Мероприятия по охране окружающей среды»; * Раздел 7 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»; * Раздел 8 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации линейного объекта»; * Раздел 9 «Смета».   В составе каждого разрабатываемого раздела проектной документации следует представлять перечень основных нормативных документов, которыми руководствовались при его разработке.   * В составе проекта организации строительства (ПОС) разработать нормативные графики II уровня (календарный план) строительства с помесячным распределением капитальных затрат и объемов строительно-монтажных работ. На строительном генеральном плане указать ведомости объемов земляных работ, ведомости демонтажа конструкций, инженерных сетей, ведомость и схемы крепления траншей, котлованов; ведомость объемов отходов, образовавшихся при работах (при отсутствии отдельного раздела ООС). * На стадии ПД разработать этапность выполнения работ (этапность согласовать с Заказчиком). * Каждый этап работы выделить в отдельный раздел проектной документации. * На стадии ПД разработать Технические требования (ТТ) и Опросные листы (ОЛ) на основное технологическое оборудование. * Подготовить разрешительную документацию на земельные участки для размещения объекта в соответствии с требованиями действующего законодательства:   - разработать схемы границ занимаемых на период строительства земельных участков в соответствии с требованиями действующего законодательства (на государственных и муниципальных землях, на землях третьих лиц);  - оформить правоотношения на земельные участки с третьими лицами на период строительства (соглашения о сервитуте, соглашения о временном занятии земельных участков на период строительства и т.д.);  - оформить разрешительную документацию на земельные участки, находящиеся в государственной либо муниципальной собственности на период строительства (разрешения на размещение объектов, соглашение о сервитуте и т.д.).   * Согласовать ПД с Управлением по экологии и природопользованию, с получением акта на снос зеленых насаждений (при необходимости). * Необходимые для проектирования конкретного объекта разделы перечислить в соответствии с:   По стадии ПД – постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;  По стадии РД - ГОСТ Р 21.101-2020.  Разработать схему предполагаемых к размещению земель или части земельного участка период строительства и эксплуатации, разработать согласно генеральным планам объектов строительства, действующим нормам отвода земли, с разбивкой на период строительства.  **6.4. Разработать Рабочую документацию для реконструкции участка водовода протяжённостью 14 250 м:**  Рабочую документацию разработать в соответствии с Проектной документацией. В составе рабочей документации предусмотреть инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения в составе разделов:  - НВ;  - Сметная документация на выполнение строительно-монтажных работ и подтверждающей стоимостью на каждый вид материалов применяемый при производстве работ.  **6.5. Согласование рабочей документации**  Подрядчику согласовать документацию с инженерными службами (компетентными государственными организациями, органами местного самоуправления, заинтересованными лицами (УИЗО, УГХ, МУП «Водоканал»)), с Заказчиком (в том числе с районными эксплуатационными участками).  **6.6. Разработать сметную документацию**  Сметная документация разрабатывается на основании согласованной проектной и рабочей документации.  **6.7.** **Государственная экспертиза инженерных изысканий, проектной документации с прохождением экспертизы достоверности определения сметной стоимости строительства в ходе проведения государственной экспертизы проектной документации**  Подрядчик проводит государственную экспертизу выполненных инженерных изысканий, разработанной проектной документации с прохождением экспертизы достоверности определения сметной стоимости строительства в ходе проведения государственной экспертизы проектной документации  Все затраты по прохождению государственной экспертизы несёт Подрядчик.  Подрядчик предоставляет положительное заключение государственной экспертизы инженерных изысканий, проектной документации с положительным заключением достоверности определения сметной стоимости строительства.  В случае получения отрицательного заключения государственной экспертизы, повторное прохождение государственной экспертизы Заказчиком не компенсируется. | |
|  | | Требования по вариантной разработке | В соответствии с действующей редакцией Единой технической политики ООО «РКС-Холдинг». | |
|  | | Особые условия строительства | Строительство сети в стеснённых условиях. | |
|  | | Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта | Основные технико-экономические показатели определить в проектной документации, в соответствии с прилагаемыми техническими условиями на проектирование (технические условия на проектирование запрашивает проектировщик в зависимости от необходимых к разработке разделов в порядке сбора исходных данных).  **9.1. Разработать сметную документацию:**  Сметную документацию разработать согласно методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов российской федерации на территории российской федерации, утв. приказом Минстроя РФ №421/пр в редакции приказа №557/пр от 07.07.2022 г. (Методика 2020 с изм. 1).  Сметная документация должна быть составлена ресурсно-индексным методом (п.10в Методики №421/пр) - с использованием сметных норм, сметных цен строительных ресурсов в базисном уровне цен и одновременным применением информации о сметных ценах, размещенной в ФГИС ЦС, а также индексов изменения сметной стоимости к группам однородных строительных ресурсов и отдельных видов прочих работ и затрат в базисном уровне цен; с использованием ФСНБ-2022 с изм. 1-10 либо более поздними, действующими на момент составления сметной документации), с использованием сметных цен, опубликованных ФГИС ФЦ; с пересчетом в текущий уровень цен по индексам изменения сметной стоимости строительства по группам однородных строительных ресурсов, предназначенных для определения сметной стоимости строительства ресурсно-индексным методом согласно письму Минстроя РФ для Пермского края.  Стоимость материалов должна быть принята по ФСНБ. Для материалов, отсутствующих в ФСНБ, должен быть выполнен конъюнктурный анализ в соответствии с требованиями «Методики определения сметной стоимости…№421/пр», с предоставлением 3-х прайс-листов производителей для каждого материала.  Сметную документацию выполнить в программном комплексе «Гранд-смета», с предоставлением программных файлов и файлов в формате xls. | |
|  | | Особые требования к проектированию | До начала проектирования согласовать принятое решение с Заказчиком.  Разработать «Основные проектные решения» с последующим согласованием их с Заказчиком.  Запроектировать на основании выполненного гидравлического расчёта диаметр проектируемого водовода.  В составе ТР представить решения стыковки сетей.  Разработать проектную документацию.  Разработать рабочую документацию.  Разработать сметную документации.  Провести государственную экспертизу инженерных изысканий, проектной документации с государственной экспертизой достоверности определения сметной стоимости строительства в ходе проведения государственной экспертизы проектной документации.  Разработать схему расположения земельных участков на период строительства и эксплуатации разработать согласно генеральным планам объектов строительства, действующим нормам отвода земли, с разбивкой на период строительства.  Согласовать проектную документацию с Заказчиком (в том числе с районными эксплуатационными службами). | |
|  | | Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции | Принятые технологии, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству. | |
|  | | Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию | Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать заданию на проектирование, техническим регламентам и техническим условиям.  Разработать технологические и технические решения, ведущие к снижению капиталовложений и эксплуатационных затрат и соответствующие мировому уровню. При проектировании необходимо применение наилучших доступных технологий в соответствии с утверждёнными справочниками.  Предусмотреть применение оборудования, запорно-регулирующей арматуры, изоляционных покрытий и соединительных деталей трубопроводов, сертифицированных в установленном порядке и разрешённых к применению. | |
|  | | Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям | Не требуется. | |
|  | | Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий | Разработать в соответствии с законодательством, действующими законодательными, нормативными правовыми документами и Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 с изменениями от 01.12.2021г «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», следующие разделы:  - Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» – для линейных объектов.  Дополнительно разработать (при необходимости):  - Проект рекультивации нарушенных земельных участков и почвенного покрова в виде отдельного документа с обязательным утверждением в соответствии с действующим законодательством.  В случае отсутствия необходимости – обосновать со ссылками на действующие нормативные акты. | |
|  | | Автоматизация технологических процессов | Не требуется. | |
|  | | Обеспечение единства измерений и контроль качества продукции | Не требуется. | |
|  | | Технологическая связь | Не требуется. | |
|  | | Энергоснабжение | Не требуется. | |
|  | | Требования по энергосбережению | Не требуется. | |
|  | | Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда | Не требуется. | |
|  | | Выделение очередей и пусковых комплексов | Не требуется. | |
|  | | Требования по ассимиляции производства | Не требуется. | |
|  | | Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций | Не требуется. | |
|  | | Требования по пожарной безопасности | Не требуется. | |
|  | | Требования по инженерно-технической защищенности объектов | Не требуется | |
|  | | Требования к системам безопасности и охране объектов | Не требуется. | |
|  | | Определение затрат на страхование | Не требуется. | |
|  | | Субподрядные проектные организации | Определяются Подрядчиком по согласованию с Заказчиком. | |
|  | | Срок выполнения работы | 400 календарных дней с момента заключения договора, но не позднее 25 ноября 2025г., в том числе по этапам:  1 этап: Выполнение комплексных инженерных изысканий с формированием отчета. Согласование с Заказчиком – 120 календарных с момента заключения договора.  2 этап: Выполнение предпроектной проработки (ОПР) с формированием отчета. Согласование с Заказчиком – 80 календарных дней.  3 этап: Разработка проектной, рабочей документации на основании стадии ОПР согласованной с сетевыми организациями и организациями местного самоуправления, а также с третьими лицами проектной документации, в т.ч. с Заказчиком – 130 календарных дней.  4 этап: Прохождение экспертизы инженерных изысканий, проектной документации с прохождением достоверности сметной стоимости строительства в ходе проведения государственной экспертизы проектной документации и получения положительного заключения – 55 календарных дней.  5 этап: Сдача проектно-сметной документации и инженерных изысканий получившая положительное заключение экспертизы – 10 календарных дней  Подписание акта выполненных работ – 5 календарных дней. | |
|  | | Состав демонстрационных материалов | По требованию Заказчика:  - эскизы, схемы и графики планировочных, компоновочных решений и технико-экономических показателей. | |
|  | | Срок действия задания | В течение срока действия договора | |
|  | | Порядок сдачи работы | Подрядчик передаёт проектно-сметную документацию Заказчику по накладной по месту нахождения Заказчика:  на бумажном носителе - в 3-х экземплярах;  в электронном виде - на USB-флеш-накопителе в 2 экземплярах. Документация должна иметь форматы PDF, DOC (DOCX) и XLS (XLSX). При необходимости могут быть использованы другие форматы передачи данных. | |
|  | | Требования к передаче материалов на электронных носителях | Электронная версия комплекта документации передаётся на оптических дисках в одном экземпляре, изготовленных разработчиком документации на USB-флеш-накопителе.  В корневом каталоге USB-флеш-накопителя должен находиться текстовый файл содержания в формате TXT или PDF 1.7 (AEL 3).  Состав и содержание записанной информации должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге, файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.  Технологические схемы и чертежи представить в форматах PDF 1.7 (AEL 3) и DWG 2013 (AC1027) или DWG 2018 (AC1032):  1 версия – графический образ документации со сканированными страницами согласования, содержащих подписи, печати и необходимые отметки, чертежи основных комплектов в формате PDF 1.7 (AEL 3);  2 версия – исходная документация в формате разработки:  чертежи и схемы – DWG 2013 (AC1027) или DWG 2018 (AC1032);  картографические материалы, включённые в проектную и рабочую документацию – в форматах чтения ПО «MapInfo», PDF 1.7 (AEL 3), DWG 2013 (AC1027) или DWG 2018 (AC1032), в формате ГИС «Zulu». | |
| Приложения: | |  |
| Приложение №1.1. Технические требования на проектирование | | |
| Приложение №1.2. Перечень исходных данных и технических условий для выполнения работ  Приложение №1.3. Схема реконструируемой сети водоснабжения | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1.1. | |
|  | к договору № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_ | |
| **СОГЛАСОВАНО:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | | **УТВЕРЖДАЮ:**  Главный инженер ООО «БВК»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /О.В. Постоногова/ |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

для объекта:

«Проектирование строительства магистрального водовода в/з Усолка. Магистральный водовод в/з Усолка до контррезервуаров (30779)»

Оглавление

1[. Общие сведения и пояснения](#_Toc519518552) 10

[2. Исходные данные](#_Toc519518553) 10

[3. Требования к разработке сметной документации](#_Toc519518567) 10

4. Требования к применяемым материалам………………………………….………...............11

5. Требования к организациям, выполняющим геодезические съёмки…………...............11

## Общие сведения и пояснения

Целью данного раздела является разработка проектной и рабочей документаций для дальнейшего производства работ по строительству объекта.

К общим сведениям объекта относятся:

Краткая характеристика объекта;

## Исходные данные

При разработке проектов используются следующие входные данные:

Результаты обследования действующего оборудования и технологических коммуникаций;

Требования к режиму работы и технологии производства;

Другие исходные данные.

## Требования к разработке сметной документации

К разработке сметной документации должны применяться следующие требования:

* Сметная документация разрабатывается в соответствии с требованиями данных рекомендаций, с учётом действующих на момент разработки изменений и дополнений, а также регламентирующих документов и писем Минрегиона России и корпоративных требований Компании по определению отдельных видов работ и затрат в сметной документации;
* Состав и объем сметной документации, должен быть достаточным для проведения всех необходимых согласований контролирующих организаций и городских служб;
* Наименования объектов и относящихся к ним объектных смет указывается в соответствии с наименованием в экспликации генплана (генпланов) проекта.
* Уровень фонда оплаты труда и стоимость эксплуатации машин и механизмов определяются в соответствии с действующими рекомендациями Компании;
* В состав сводного сметного расчёта в обязательном порядке включаются:

пояснительная записка;

таблица с удельными показателями единичной стоимости объектов строительства;

обосновывающие документы, подтверждающие стоимость прочих работ и затрат;

сводная укрупненная выборка ресурсов;

* В состав раздела «Обосновывающие материалы» должны быть включены:

Расчёт и калькуляции транспортных расходов и сметной стоимости оборудования и материалов согласно утверждённой транспортной схеме;

Расчёт часовых ставок оплаты труда и стоимости эксплуатации машин и механизмов;

Расчёт индексов пересчёта от базового уровня цен базисного района строительства к текущему уровню цен фактического района строительства;

обосновывающие материалы отпускных цен на материально технический ресурс и оборудование по опросным листам, протоколам согласования цен заводов-поставщиков, другие необходимые материалы по включенным в сметную документацию затратам.

* Для объектов линейных по ПП, ИП и объектам технологических присоединений (простой тариф) расчёт выполняется следующим образом:

Для периода до ввода федеральной государственной информационной системы ценообразования в строительстве (ФГИС ЦС) при разработке сметной документации применять сметные нормативы, внесённые в федеральный реестр сметных нормативов учётом региона;

* В сводный сметный расчёт (СР) включать следующие затраты:

Затраты по отводу земельного участка;

Затраты по разбивке основных осей зданий и сооружений, оси трассы трубопроводов;

Возмещение потерь после сноса зелёных насаждений;

Производство в зимнее время года;

Затраты на пуско-наладочные работы;

Непредвиденные расходы в размере 3%;

Затраты заказчика на проведение строительного контроля 2,14 %

Затраты, связанные с уплатой налога на добавленную стоимость (НДС);

в ПОС и ПЗ, согласно методических указаний, внесённых в федеральный реестр сметных нормативов;

## Требования к применяемым материалам

Принятие технических решений должно осуществляется на вариантной основе, на основе принципа сравнения и выбора наилучшего технического решения по определённому набору критериев сравнения (стоимость оборудования и монтажа, энергоэффективность используемые материалы и технологии, долговечность, ремонтопригодность, надёжность, эксплуатационные затраты) – наиболее значимых для данного решения.

Применять смотровые люки:

* на проезжей части дорог, балках, чашеобразных пониженных участках рельефа местности, болотистых местах и прочих неблагоприятных условиях приводящих к поступлению вод через люки – чугунный люк плавающего типа с запорным устройством;
* в газонах в городской черте – чугунные средней или лёгкой серии с чугунной или полимерной крышкой;
* за пределами проезжей части (вне городской черты) – люки с крышками из армированного железобетона.
* В случае применения материалов или оборудования в составе проектного решения, стоимостью более 1 млн. рублей, необходимо производить оценку стоимости владения на период 10 лет: стоимость капитальных и эксплуатационных затрат. Методика расчета высылается в виде файла Excel – по запросу проектной организации. При проведении сравнения вариантов использовать не менее 3х производителей.

## Требования к организациям, выполняющим геодезические съемки

* Выписка СРО на момент выполнения геодезической съемки (оригинал, либо копия, заверенная руководителем);
* Сертификат на программное обеспечение, на котором предоставляется съемка;
* Поверка на оборудование, которым была выполнена геодезическая съемка (оригинал, либо копия, заверенная руководителем).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1.2. | |
|  | к договору № \_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| **СОГЛАСОВАНО:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | | **УТВЕРЖДАЮ:**  Главный инженер ООО «БВК»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /О.В. Постоногова/ |

ПЕРЕЧЕНЬ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

для объекта:

«Проектирование строительства магистрального водовода в/з Усолка. Магистральный водовод в/з Усолка до контррезервуаров (30779)»

1. Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность:

Диаметр трубопровода – Ду 800 мм

Материал трубопровода – сталь, чугун

Протяжённость сети – определить проектом, ориентировочно – 14 250 м.п., в том числе:

- от ПК 19 до ПК 45 - выведен из эксплуатации 2600 м

- от ПК 45 до ПК 76 - выведен из эксплуатации 3100 м

- от ПК-2 - ПК 3 до ПК 9 - 650 м

- развязка Березники - Дурино - Соликамск от ПК 76 до ПК 155 - 7 900 м.

Способ прокладки сети – определить проектом

2. Состав и виды работ, выполняемых Подрядчиком:

2.1. Выполнить обследование существующей трассы, с нахождение установленных колодцев.

2.2. Определить способ прокладки сети водоснабжения.

2.3. Запроектировать стыковку сетей.

2.4. Определить диаметр требуемой сети на основании выполненного гидравлического расчёта.

2.5. Выполнить обследование существующих колодцев.

2.6. Выполнить деталировку существующих колодцев.

2.7. Запроектировать сеть водоснабжения на основании согласованного варианта прокладки сети с Заказчиком.

2.8. Рассмотреть демонтаж существующей трубы.

2.9. Рассчитать потребность в вантузах и сбросных колодцах, устройству гильз при проходе через препятствия в виде рек, дорог, с дальнейшим проектированием.

2.10. Получить разрешение на вырубку зеленых насаждений в компетентных органах. С выполнением проекта лесного хозяйства, проекта освоения лесов.

2.11. Разработать схему предполагаемых к размещению земель или части земельного участка период строительства и эксплуатации, разработать согласно генеральным планам объектов строительства, действующим нормам отвода земли, с разбивкой на период строительства.

2.12. Запроектировать схему движения техники при выполнении строительно-монтажных работ.

2.13. Запроектировать восстановительные работы после проведения строительно-монтажных работ.

2.14. Разработать мероприятия по отключению и подключению водовода (схемы существующего подключения к сетям водоснабжения, Подрядчик самостоятельно запрашивает в аварийно-диспетчерской службе ООО «БВК»).

3. Схема сети (Приложение № 1.3., 1.4.)

4. Вся дополнительная информация (исходные данные) выдаётся по запросу Проектной организации в процессе проектирования. Исходные данные сторонних организаций, необходимые для проектирования Проектная организация запрашивает самостоятельно.

5. Исходная информация территориальных органов государственного надзора и местных органов муниципального управления (самостоятельно запрашивается подрядной организацией у соответствующих органов).