**Техническое задание**

на выполнение проектно-изыскательских работ

**для строительства объекта «Магистральный водовод Д=600 мм от камеры по ул. Школьной1а до камеры у дома № 14 по проспекту Зерюнова протяженностью 4,6 км».**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ** | |
| **Заказчик: наименование, почтовый адрес, телефон, факс** |  |
| **Исполнитель** |  |
| **Местоположение объекта** |  |
| **Основание для проектирования** |  |
| **Вид строительства** | Новое строительство |
| **Требования по вариантной разработке** | Принятые в проектной документации технические и технологические решения должны отвечать требованиям конкурентоспособности и технико-экономической обоснованности |
| **Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий** | В составе проектной документации разработать разделы:  - Перечень мероприятий по [охране окружающей среды](http://pandia.ru/text/category/yekologiya_i_ohrana_okruzhayushej_sredi/);  - Рекультивация нарушенных земель  - Оценка воздействия на состояние водных биоресурсов и среду их обитания при размещении объекта строительства в охранной зоне реки.  Раздел противопожарного водоснабжения не разрабатывать.  Расчет существующей водопроводной сети не выполнять. |
| **Цели и задачи работы** | Обеспечение необходимого объема воды во вновь застраиваемых микрорайонах г. Ухты. |
| **Основные требования к проектной и рабочей документации** | 1. Проектную документацию разработать в объеме Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.2008г «Об утверждении положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», Градостроительного кодекса РФ, требованиями ГОС.Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации» и др. действующих нормативных документов. 2. Получить положительное заключение проектно-изыскательской документации негосударственной экспертизы с предоставлением заключения в адрес «Заказчика». |
| **Документация, передаваемая Заказчику** | - 4 экземпляра ПД на бумажном носителе + 1 экз. в электронном виде AutoCad;  - 4 экземпляра РД на бумажном носителе + 1 экз. в электронном виде AutoCad;  - 4 экземпляра смет на бумажном носителе + 1 экз. в электронном виде («Багира версия 5,0»).  - 2 экземпляра отчетов по инженерным изысканиям на бумажном носителе+1 экз. в электронном виде (графическая часть- AutoCad);  - 1 экземпляр положительного заключения негосударственной экспертизы по проектно-изыскательской документации. |
| **Этапы предоставления готовых материалов**  **заказчику** | 1. Инженерные изыскания (инженерно-геодезические изыскания, инженерно-геологические изыскания, инженерно-гидрометеорологические изыскания, экологические изыскания).  2. Проект планировки и межевания территории.  3. Проектная документация.  4. Положительное заключение негосударственной экспертизы по проектно-изыскательской документации.  5. Рабочая документация. |
| **2. ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ** | |
| **Требования к инженерным изысканиям** | **1. Выполнить необходимый комплекс работ в рамках проведения инженерных изысканий:**  – на застроенной территории п. УРМЗ в рамках обозначенных границ;  - в черте городской застройки.  - в рамках коридора для строительства линейного объекта-водовода. Протяженность трассы - 4600 метров, ширина испрашиваемого коридора 30 метров.  Масштаб съемки 1: 500   * 1. **Инженерно-геодезические изыскания:**   Трасса водовода. Масштаб съемки 1:500.  Отчет предоставляется в полном соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и СП 11-104-97.   * 1. **Инженерно-геологические изыскания:**   - по трассе водовода, прокладываемого на средней глубине 2,5 м, от камеры по ул. Школьной, 1а до камеры у дома № 14 по пр. Зерюнова.  Отчет предоставляется в полном соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и СП 11-105-97.   * 1. **Инженерно-гидрометеорологические изыскания:**   **-** гидрографические характеристики района изысканий;  - наличие затапливаемых площадок, гидрометрические характеристики водного объекта, в том числе уровни и расходы ГВВ 1, 2, 5, 10 % обеспеченности;  - указать границы водоохраной зоны и прибрежных полос;  - геологическое строение дна в месте пересечения;  - глубина и поперечный профиль сечения водной преграды в месте пересечения с проектируемой трассой;  - ледовый режим;  - по трассе отдельно предоставить характеристики с указанием их глубины и ширины; многолетнемерзлые грунты, озера, поймы.  Отчет предоставляется в полном соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и СП 11-02-96.  **1.4. Экологические изыскания:**  - сбор данных об экологической изученности района изысканий;  - анализ состояния растительного покрова, животного мира;  - оценку состояния атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных вод, радиационной обстановки;  - анализ гидрологических и геологических условий с оценкой состояния экосистемы;  - оценку площадей изъятия земель, плодородных почв;  - перечень природо-охранных мероприятий  Отчет предоставляется в полном соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и СП 11-102-97. |
| **Требования к отчетам по инженерным изысканиям** | 1.Технические отчеты по инженерным изысканиям предоставить в двух экземплярах на бумажных носителях и 2 (двух) экземплярах в виде (на CD-R/ DVD-R) с **положительным заключением негосударственнйо экспертизы по результатам изысканий.**  2. Диск должен иметь этикетку (вкладыш) с указанием номера договора, наименованием изыскательской организации, проектируемого объекта и наименованием документации, представленной на этом диске. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.  3. Состав и содержание диска должен соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра и редактирования средствами операционной системы Windows 94/NT/200/XP. В качестве стандартов файлов определить:  – для текстов DOC, XLS.  – для векторных изображений - AutoCAD 2000.  – для растровых изображений - JPEG, PDF.  Использование других форматов файлов согласовывается с Заказчиком дополнительно. |
| **3. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ** | |
| **Требования к проектному решению** | 1. **Предусмотреть строительство** водовода протяженностью 4600 метров, Д = 560 мм из полиэтиленовых труб ПЭ 80 SDR21  -Колодцы - сборные железобетонные трубы (кольца)  -Днища и крышки колодцев - сборные железобетонные  -Крышки люков колодцев – чугунные  -Установка задвижек (отключающих устройств) на проектируемом водопроводе в колодцах;  2. **При переходе через р. Ухта** предусмотреть использование двух существующих стальных трубопроводов Д=530 мм в качестве гильз.  3. Предусмотреть проталкивание 2-х водоводов Д=400 мм из полиэтиленовых труб ПЭ 80 SDR21 при переходе р. Ухта в стальные гильзы Д=530 мм.  4. **Разработать** **проект планировки и межевания территории**.  5. Предусмотреть строительство камеры на ул. Школьная, 1 а  6. Предусмотреть 6 этапов строительства согласно представленной схемы.( 1 этап строительства от т. А до т. Б; 2-й этап строительства от т.Б до т. В и т.д.) |
| **Требования к сметной документации** | Разработать базисно - индексным методом в текущих ценах на основании РД с применением программного комплекса «Багира» версия 5,0. Выделить в сметах этапы строительства (6 эапов), выделить отдельный раздел по рекультивации и включить затраты на авторский надзор на строительство. |
| **Особые условия** | Внесение в проект изменений и дополнений по замечаниям Заказчика, согласующих организаций и негосударственной экспертизы. |
| **Сопровождение строительства объекта** | Исполнитель на период строительства и при эксплуатации обеспечивает:  - безвозмездное консультирование Заказчика при использовании результатов проектных работ.  - внесение изменений, дополнений, уточнений в разработанную документацию по замечаниям Заказчика, если они не связаны с изменением ранее предоставленных исходных данных. |
| **Исходные данные для проектирования, предоставляемые исполнителю** | - деталировка камеры на Школьной;  - деталировка камеры на Зерюнова;  - деталировка камер на дюкере через р. Ухта  -схема трассы водовода |

Составил:

Подпись: