

Техническое задание
на проектирование канализационного дюкера Д=300мм через р.Волга с
приемной камерой в районе СНТ «Володарец» мкр. Заволжье-2 и
выходной камерой в мкр.Копаево по адресу: Ярославская обл.,
г. Рыбинск.

1.Выполнение полного комплекса работ по разработке проектно-сметной документации (в т.ч. инженерные изыскания) для строительства канализационного дюкера Д=300мм через р.Волга с приемной камерой в районе СНТ «Володарец» мкр Заволжье-2 и выходной камерой в мкр.Копаево по адресу: Ярославская обл., г. Рыбинск, в соответствии с Техническим заданием.

Основание для проведения работ: инвестиционная программа «Развитие системы холодного водоснабжения и водоотведения городского округа город Рыбинск Ярославской области на 2015-2018 гг.», утвержденной приказом Департамента энергетики и регулирования тарифов Ярославской области от 09.12.2014 г. № 250-ип с изменениями, утвержденными приказом Департамента энергетики и регулирования тарифов Ярославской области № 7-ви от 01.02.2016 г. «Об утверждении изменений, вносимых в инвестиционную программу».

2.Источник финансирования: собственные средства Заказчика.

3.Сроки выполнения работ – 13 месяцев с даты подписания договора подряда. (с 1.03.2016 г. по 1.04.2017 г.)

4.Стоимость работ – 4645,4 тыс.руб., в т.ч НДС

5.Место проектирования канализационного дюкера Д= 300 мм через р.Волга: мкр Заволжье-2 в мкр.Копаево по адресу: Ярославская обл., г. Рыбинск.

6.Вид работ: проектно-изыскательские работы

7.Расчетные данные для проектирования: Количество сточных вод на перспективу – 6000 м3/сут.

8.Стадия проектирования: проектная документация, рабочая документация

9.Объемы работ:

-Проведение комплекса работ по инженерным изысканиям, в т.ч.

инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрографические, инженерно-гидрологические, инженерно-экологические;

-Проектирование канализационного дюкера Д-300мм протяженностью 784 п.м. в две нитки.

-Предусмотреть подводный переход коллектора (дюкер) через реку Волга методом наклонно направленного бурения с установкой входной и выходной камер.

-Стоимость строительства не должна превышать утвержденную Инвестиционной программой: «Развитие систем холодного водоснабжения и водоотведения городского округа город Рыбинск Ярославской области на 2015-2018гг» сумму - 45456,6 тыс.руб. (в т.ч.НДС)

-Получение в уполномоченных органах и организациях, любых форм собственности согласования проектной документации, необходимого для предоставления проектной документации на государственную экспертизу.

-Проведение государственной экспертизы проектно-сметной документации линейных объектов и получение положительного заключения государственной экспертизы проектно-сметной документации (в т.ч оплата стоимости проведения экспертизы проектно-сметной документации).

инженерно-геодезические изыскания выполнить в объемах:

Инженерно-геодезические изыскания необходимо выполнить в соответствии с требованиями к организации и выполнению инженерно-изыскательских работ согласно требованиями СП 11-104-97, ГОСТ Р 51872-2002, ГКИНП-17-004-99, ГКИНП (ОНТА)-02-262-02, Инструкции по топографической съёмке в масштабах 1:5000 - 1:500, Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000 - 1:500, СП 47.13330.2012, Рекомендациями по выполнению съёмки ситуации и рельефа местности с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS.

Объемы выполнения изысканий:

- Топографическая съёмка в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0,5 м
- Промеры глубин профиля.

Инженерно-геологические изыскания выполнить в объемах:

В ходе проведения полевых работ выполнить планово-высотную привязку выработок, колонковое бурение, отбор монолитов грунта из шурфов с глубины до 10 м.

Провести лабораторные исследования грунтов, включающие полный комплекс физических свойств грунтов (определение пучинистости грунтов, глубины промерзания грунтов, морозной пучинистости, условий залегания подземных вод и т.п.)

Выполнить ориентировочную оценку возможных изменений уровня подземных вод, определить гранулометрический состав и коэффициент фильтрации песков.

Гидрографические изыскания выполнить в объемах:

Выполнить привязку промерных профилей к существующей планово-высотной съемочной сети, промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000, промеры глубин на участках акваторий с составлением плана в масштабе 1:1000.

Выполнить нивелирование реки проложением нивелирного хода IV класса с установкой и нивелированием ТОС.

Предусмотреть гидроморфологические работы на участке перехода.

Определить мгновенный уклон поверхности воды в реке.

Гидрологические изыскания выполнить в объемах:

Выполнить наблюдения на водомерном посту, измерение расхода воды детальным методом, определение скорости и направления течения, измерение расхода взвешенных наносов, отбор проб донных отложений, измерение расхода влекомых наносов.

Выполнить систематизацию материалов гидрологических ежедневных наблюдений по уровням и расходам воды, построение графиков колебаний ежедневных уровней и расходов воды, графиков зависимости расхода воды, площади поперечного сечения и скорости течения от уровня воды за период открытого русла.

Выполнить подсчет стока взвешенных наносов с разделением на фракции, стока влекомых наносов, расчет процентного распределения стока по месяцам.

Определить смещение русла и его основных элементов в плане по данным съемок разных лет, а также вертикальных деформаций русла с построением плана деформаций.

Составить грунтовую карту по данным гранулометрического состава.

Провести гранулометрический анализ проб донных отложений.

Инженерно-экологические изыскания выполнить в объемах:

Описание климатических, экономико-географических, геологических характеристик района размещения объекта.

Проведение химического и микробиологического анализа отобранных образцов проб почв-грунтов.

Опробирование почв: определение в почвах тяжелых металлов, pH, нефтепродуктов, бензапирена.

Оценка радиационной обстановки с проведением гама спектрометрии грунта

Определение фонового загрязнения атмосферного воздуха по данным ЦГМС

Прогноз возможного воздействия проектируемого объекта.

В стоимость проведения изысканий входит аренда плав. средства (катера).

При проведении изысканий предусмотреть проведение полевых и камеральных работ.

10. Требования к составу и содержанию проектно-сметной документации:

Проектно-сметную документацию выполнить в объеме, предусмотренном Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Разработать разделы проектной документации:

- Пояснительная записка
- Проект полосы отвода
- Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения
- Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта
- Проект организации строительства
- Проект организации работ по сносу (демонтажу) сооружений (при необходимости)
- Мероприятия по охране окружающей среды
- Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
- Смета на строительство

11. Дополнительные требования к разделу «Смета»: Сметную документацию составить в ТЕР Ярославской области.

12. Исходные данные для проектирования:

Проектирование вести на топографической съемке в масштабе 1:500 с учетом действующих норм и правил по проектированию трасс водоотведения. Проектные работы производить исходя из принципиального направления трассы дюкера, предоставленного Департаментом архитектуры и градостроительства Администрации городского округа город Рыбинск, в соответствии с письмом № 43-19/4125 от 11.11.2014г. (согласно Схеме расположения сетей, которая является неотъемлемым Приложением Документации о закупке.) В процессе производства работ по проектированию возможно предоставление дополнительных данных.

13. Комплектность документации: комплект проектной документации должен быть передан Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экз. в электронном виде.

14. Наличие СРО на проектные и изыскательские работы.

1. Проектные работы:

1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:

1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка

1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного

объекта

1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения

2. Работы по подготовке архитектурных решений

3. Работы по подготовке конструктивных решений

5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:

5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений

6. Работы по подготовке технологических решений:

6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов

7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:

7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне

7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов.

7.4. Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений.

8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации*

9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды

10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений

13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

2. Виды работ по инженерным изысканиям

1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий

1.1. Создание опорных геодезических сетей.

1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.

1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.

1.4. Трассирование линейных объектов.

1.5. Инженерно-гидрографические работы.

1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.

2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий

2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000.

2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.

2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.

2.4. Гидрогеологические исследования.

2.5. Инженерно-геофизические исследования.

Работы в составе инженерно-экологических изысканий

4.1. Инженерно-экологическая съемка территории.

4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения.

4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды.

4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории.

Главный инженер



С.Б.Селезнев

Сидорова И.А.
21-90-76

