**Приложение №3**

**ЗАДАНИЕ**

на разработку проектно-сметной документации по объекту: "Строительство и реконструкция сетей ливневой канализации по Петровской набережной и улице Софьи Перовской со строительством очистных сооружений и КНС в г. Воронеж"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень основных требований** | **Содержание требований** |
| 1 | **Наименование объекта** | Строительство и реконструкция сетей ливневой канализации по Петровской набережной и улице Софьи Перовской со строительством очистных сооружений и КНС в г. Воронеж |
| 2 | **Основания для проектирования** | Постановление Правительства Воронежской обл. от 31.08.2017 N 679 (ред. от 09.10.2020) "Об утверждении государственной программы Воронежской области "Формирование современной городской среды Воронежской области" |
| 3 | **Цели и задачи разработки проектной документации** | Строительство и реконструкция системы ливневой канализации (КНС) с последующим вводом данной системы в эксплуатацию и необходимыми согласованиями в соответствующих инстанциях. |
| 4 | **Местонахождение объекта** | Объект проектирования расположен в городе Воронеже на Петровской набережной и ул. Софьи Перовской |
| 5 | **Вид строительства** | Строительство и реконструкция |
| 6 | **Источник финансирования** | Муниципальный и областной бюджеты |
| 7 | **Стадийность проектирования** | 1. Проект планировки и межевания территории 2. Инженерные изыскания 3. Проектная документация 4. Сметная документация 5. Государственная экспертиза |
| 8 | **Требуемые виды документации** | 1. Проект планировки территории 2. Инженерные изыскания 3. Проектная документация 4. Сметная документация |
| 9 | **Исходные данные** | Сбор исходных данных в необходимом объеме выполняется Подрядчиком.  Требования к составу материалов сбора исходных данных:  - пояснительная записка, копии документов по сбору исходных данных (оформить приложением к разделу 1 «Пояснительная записка»;  - все технические и проектные решения принять на основе вариантного проектирования, с последующим их сопоставлением по технико-экономическим показателям. Таблицу сравнения вариантов строительства объекта по основным технико-экономическим показателям для дальнейшей разработки проектной документации согласовать с Заказчиком. Дальнейший сбор исходных данных осуществлять по выбранному варианту;  - акты технического обследования существующих сооружений, конструктивных элементов на проектируемых объектах;  - правоустанавливающие документы на объект строительства.  - выписки из государственного кадастра недвижимости (кадастровые паспорта на земельные участки, имеющиеся в полосе отвода).  - карта (схема) расположения объекта с обозначением информации о состоянии соответствующей территории, возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования (при необходимости).  - кадастровый план территории.  - другие чертежи и схемы, обосновывающие площади занимаемых земельных участков.  - акт предварительного технического обследования участка лесного фонда, акт выбора участка лесного фонда, план лесного участка (при необходимости).  - ведомость подсчета земель, испрашиваемых к отводу.  - согласование строительства с заинтересованными организациями и лицами в соответствии с действующим законодательством РФ.  - документы согласований с поставщиками материалов и ресурсов, подтверждающие возможность поставщиков обеспечить поставку материалов и ресурсов в объеме необходимом для реализации строительно-монтажных работ по строительству объекта.  - ведомость документов согласований с владельцами инженерных коммуникаций.  - документы согласований с владельцами инженерных коммуникаций.  - документы согласований с владельцами объектов дорожного сервиса (при необходимости)  - задание на проведение инженерных изысканий в приложении №1  - в целях выделения элементов планировочной структуры территории и установки границ межевания территории, разработать и согласовать с органами местного самоуправления поселения, городского округа, применительно к территориям которого разрабатывается данная документация, а также согласовать с органами государственной власти, предусмотренными ст. 45 Градостроительного кодекса РФ «Проект планировки территории» и «Проект межевания территории» (ст.42,43, Градостроительного кодекса РФ) с получением необходимых заключений и Постановлений для проведения публичных слушаний и получением утверждающей документации. Проект планировки и межевания территории разрабатывается Подрядчиком. Оформляется отдельным томом.  - иные исходно-разрешительные документы, установленные законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, в том числе техническими и градостроительными регламентами.  - выявить в границах проектируемого объекта зоны с особым условиями использования территории.  - выявить наличие/отсутствие объектов археологического (культурного) наследия |
| 10 | **Выполнение инженерных изысканий** | Выполнить инженерные изыскания в объеме, необходимом для принятия проектных решений в соответствии со статьей 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации (от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ), а также постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 г. №20. |
| 11 | **Состав основных сооружений, входящих в проектируемый объект** | Сети ливневой канализации, очистные сооружения и КНС |
| 12 | **Характеристика объема выполняемых работ** | 1. Разработка проекта планировки и межевания территории; 2. Выполнение инженерных изысканий;   3. Разработка проектной документации по объекту:  «Строительство и реконструкция сетей ливневой канализации по Петровской набережной и улице Софьи Перовской со строительством очистных сооружений и КНС в г. Воронеж», в том числе:  3.1. Предусмотреть систему ливневой канализации, обеспечивающей отведение поверхностного стока дождевых и талых вод;  3.2. Количество смотровых колодцев и дождеприёмников, диаметр, протяженность трубопроводов (диаметр трубопроводов) ливневой канализации принять по расчету совокупного стока (существующего и проектируемого);  3.3. Канализационные насосные станции с автоматической системой управления;  3.4. Очистные сооружения;  3.5 При необходимости разработать раздел «Сохранение объектов культурного наследия» и обеспечить проведение государственной историко-культурной экспертизы раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности выявленных объектов археологического (культурного) наследия.  4. Разработка сметной документации.   1. Получение положительного заключения государственной экспертизы. |
|  | **Основные технические**  **параметры для разработки проектной документации** | |
| 13 | **Протяженность ливневой канализации** | Определить проектом |
| 14 | **Условия по уровню удобства движения** | Предусмотреть организацию движения транспорта и пешеходов на период строительства. |
| 15 | **Специальные требования** | Проектная организация (Подрядчик) обязана получить положительное заключение государственной экспертизы проектной документации (включая сметы) и результатов инженерных изысканий, провести проверку достоверности определения сметной стоимости. |
| 16 | **Требования к выполнению и составу инженерных изысканий** | 1. На основании вида и назначения объекта, его конструктивных особенностей и технической сложности необходимо выполнить следующие виды инженерных изысканий:   - инженерно-геодезические изыскания;  - инженерно-экологические изыскания;  - инженерно-геологические изыскания;  - инженерно-гидрометеорологические изыскания.  Дополнительные инженерные изыскания выполнить при необходимости.   1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий в объеме необходимом для принятия проектных решений, в том числе:   -обновление инженерно-топографических планов в масштабе 1:500, в том числе в цифровой форме; съемка подземных коммуникаций и сооружений;  - специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений;   1. Работы в составе инженерно-геологических изысканий в границах полосы отвода автодороги:   - инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500-1:25000;  - изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории;  - гидрогеологические исследования.  Представить заказчику фотоматериалы, подтверждающие выполнение работ по бурению скважин (с привязкой к месту отбора проб) с составлением совместного акта.   1. Работы в составе инженерно-экологических изысканий:   - инженерно-экологическая съемка территории;  - исследование химического загрязнения почво-грунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения;  - лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почво-грунтов и воды;  - изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территорий.   1. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий в объеме необходимом для принятия проектных решений. 2. Разработать и выполнить программу на проведение инженерных изысканий в объеме, необходимом для обоснования и принятия проектных решений, составить и согласовать техническое задание на инженерные изыскания. 3. Во исполнение требований ст. 47 п.4.1 Градостроительного кодекса РФ (№190-ФЗ от 29.12.2004) результаты инженерных изысканий оформить в виде технического отчета. 4. Требования к точности, составу, сдаче отчетов об изыскательских работах принять на основе положений СП 47.13330-2016 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.»), а также:   - по инженерно-геодезическим изысканиям - СП 11-104-97;  - по инженерно-экологическим изысканиям - СП 11-102-97;  - по инженерно-геологическим изысканиям - СП 11-105-97, части 1-4;  - по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям – СП 11-103-97.   1. Вынос объекта в натуру выполняется в городской системе координат и МСК-36. 2. Технические отчеты об инженерных изысканиях передаются заказчику в переплетенном виде в 3 (трех) экземплярах, результаты изысканий наносятся на топографические планы М 1:500 Управления главного архитектора Администрации городского округа. |
| 17 | **Основные требования к проектной документации** | Разработать проектные решения по сооружениям, входящих в состав проектируемого объекта с учетом требований нормативных документов: СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*), «Рекомендации по проектированию улиц и дорог городов и сельских поселений» (ЦНИИП градостроительства, 1994г.), СП 32.13330.2018 «Канализация. наружные сети и сооружения» (Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85) и иными нормативными документами.   1. Технические решения при разработке проектной документации должны соответствовать экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным и другим нормам, действующим на территории РФ и обеспечивать при эксплуатации безопасность для жизни и здоровья людей. 2. Конструктивные и инженерно-технические решения по основным сооружениям объекта принимать на основе вариантных проработок с сопоставлением по технико-экономическим показателям 3. Разработку проектной документации вести по утвержденному заказчиком варианту. 4. Состав и содержание проектной документации - в объеме необходимом для прохождения государственной экспертизы. Проектную документацию выполнить, руководствуясь Градостроительным кодексом РФ" от 29.12.2004 N 190-ФЗ, постановлением Правительства РФ № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», Федеральным законом от 25.06.2002 N 73-ФЗ  "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации", а так же в соответствии с требованиями СНиП, СанПиН и иными нормативными правовыми актами. Проектную документацию выполнить по ГОСТ Р 21.101-2020. 5. В проектной документации разработать материалы в составе, достаточном для принятия технических решений и определения параметров сооружений, предусмотренных настоящим заданием, обоснования объемов работ и сметной стоимости. 6. Проектирование осуществлять в соответствии с основными требованиями Федерального закона «О техническом регулировании» от27.12.2002г. №184-ФЗ и другими действующими нормативными документами и техническими указаниями. 7. В составе раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» предусмотреть вывоз и размещение непригодных для дальнейшего применения строительных отходов в организации, имеющие лицензии на размещение данных видов отходов. 8. В состав раздела «Пояснительная записка» включить:   - правоустанавливающие документы на объект проектирования;  - технические условия;  - таблицу основных технико-экономических показателей и проектных решений по проектируемому объекту;  и иные исходные данные для выполнения проектных работ.   1. В разделе «Проект организация строительства» указать перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию 2. Составить сводную ведомость объемов работ, и на основании данной ведомости составить ведомость объемов и стоимости в ценах соответствующих лет (расцененная ведомость объемов работ). |
| 18 | **Требования к составлению сметной документации** | Сметная стоимость определяется в соответствии с приказом Минстроя России от 04.08.2020 N 421/пр "Об утверждении Методики 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" с использованием сметной нормативной базы, действующей на момент получения положительного заключения государственной экспертизы с пересчетом в текущий уровень цен с применением индексов изменения сметной стоимости по письму Минстроя России.  При разработке сметной документации использовать программный комплекс, прошедший подтверждения соответствия в порядке, установленном действующим законодательством.  В состав сметной документации включить разделы:   * + Пояснительная записка;   + Сводный сметный расчет;   + Локальные сметные расчеты;   + Ведомости объемов работ. Порядковые номера позиций ведомостей объемов работ должны соответствовать порядку их выполнения при СМР и иметь сквозную нумерацию;   + Укрупненную ведомость объемов и стоимости работ. Наименование конструктивных решений (элементов), комплексов (видов) работ для составления укрупненной ведомости согласовать с Заказчиком;   + Прайс-листы;   - Провести коньюнктурный анализ стоимости материалов;   * + Используемые прайс-листы должны быть заверены подписями уполномоченного лица производителя и (или) поставщика и содержать контактные данные об исполнителе прайс-листа.   + Форму №2 (основные характеристики: технические, объемы работ, потребность в материалах и машинах и удельные стоимостные показатели);   + Ведомость источников получения материалов;   + Форму №1-исх (транспортная схема), утвержденную Муниципальным заказчиком.   В сводном сметном расчете предусмотреть затраты на:  - подготовительные работы;  - строительный контроль;  - авторский надзор;  - разработку проектно-сметной документации;  - на прохождение государственной экспертизы проектной документации, включая смету и результаты инженерных изысканий, и положительное заключение о прохождении проверки достоверности определения сметной стоимости;  а также при необходимости предусмотреть затраты на:  - переустройство коммуникаций и сооружений;  - выкуп земель и недвижимого имущества (включая убытки и упущенную выгоду) у собственников, возмещение убытков землевладельцам, землепользователям, арендаторам за отвод земель в постоянное или временное пользование;  - возмещение затрат собственникам, землепользователям, землевладельцам и арендаторам в связи с временным занятием земельных участков;  - возмещение затрат собственникам, землепользователям, землевладельцам и арендаторам в связи с изъятием земельных участков и расположенных на них объектов недвижимости для государственных нужд Воронежской области;  - компенсацию за сносимые строения и садово-огородные насаждения;  - возмещение убытков и потерь по переносу зданий и сооружений;  - оплату за пользование землей лесного фонда в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации;  - подключение к горэлектросети (ВГЭС). |
| 19 | **Прочие требования к разработке проектной документации** | 1. Материалы проектной документации оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» 2. Проектную документацию оформить подписями руководителя генеральной проектной организации и главного инженера проекта, круглой печатью генеральной проектной организации, а также справкой проектной организации о соответствии проекта требованиям действующего законодательства и задания на проектирование. 3. Получить положительное заключение государственной экспертизы проектной документации (включая сметы) и результатов инженерно-геологических, инженерно-геодезических изысканий, инженерно-экологических изысканий, инженерно-гидрометеорологических изысканий. 4. Проектная организация осуществляет сбор технических условий на присоединение к сетям инженерно-технического обеспечения и всех необходимых согласований. 5. Проектная организация без дополнительной оплаты осуществляет:   - сбор всех исходных данных, согласований и получение технических условий;  - внесение в проектную документацию уточнений по результатам рассмотрения у заказчика и замечаниям экспертизы, не противоречащих настоящему заданию;  - внесение изменений в проектную документацию по требованию Заказчика, в том числе в гарантийный период.  Участвует:  - в совещаниях проводимых структурными подразделениями Администрации города Воронежа и предоставляет на совещания материалы проектных решений;  - в рассмотрении проектной документации Заказчиком в установленном им порядке;  - в представлении пояснений, документов и обоснований по требованию экспертизы;   1. Предусмотреть выделение этапов:   1 этап: участок от Чернавского моста до Адмиралтейской площади, включая Адмиралтейскую площадь  2 этап: участок от Адмиралтейской площади до моста ВОГРЭС   1. Срок разработки проектных решений по 1 этапу – до 20.04.2021 2. Срок разработки проектных решений по 2 этапу – до 01.05.2021 3. Продолжительность строительства принять на основе проекта организации строительства с учетом минимального срока выполнения работ. 4. Указать идентификационные признаки сооружения в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009г №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». |
| 20 | **Особые условия проектирования и строительства** | 1. Конструктивные, технологические и инженерно-технические решения должны обеспечить возможность выполнения работ при сохранении движения автотранспорта;  2. При необходимости разработать специальные вспомогательные сооружения и устройства (СВСиУ) для строительства сооружений. |
| 21 | **Вид договора подряда** | Муниципальный контракт с фиксированной ценой. |
| 22 | **Требования о согласовании проектной документации** | 1. Эксплуатирующей организацией – технологическую часть;  2. Администрацией городского округа город Воронеж;  3. Службами, выдавшими ТУ на проектирование, и другими заинтересованными инстанциями;  4. Собственниками земельных участков, землепользователями, землевладельцами, арендаторами земельных участков, попадающих в зону проектирования (в случае выявленной необходимости);  5. С органами государственного надзора (в случае выявленной необходимости) |
| 23 | **Требования к оформлению проектной документации** | Проектная документация должна быть прошита и скреплена печатью, проставлена нумерация листов.  Комплект разработанной проектной документации исполненный по ГОСТ Р 21.101-2020 представить на бумажных носителях в 5 экземплярах и 1 экземпляр на электронном носителе в виде пригодном для последующего копирования. Инженерные изыскания в 3 экземплярах и 1 экземпляр на электронном носителе. Не менее чем один экземпляр проектной документации должен содержать оригиналы согласований в соответствии пунктами данного технического задания. Оригинал положительного заключения государственной экспертизы результата работ предоставить в 3-х экземплярах.  Проектная документация не должна содержать подчисток, затирок, вклеек и других незаверенных исправлений.  Работы считаются выполненными после завершения всех видов работ, получения положительного заключения государственной экспертизы в полном объеме и подписания акта приема-сдачи документации у заказчика. |
| 24 | **Требования к документам, предоставляемым в электронном виде (проектно-сметная документация, результаты инженерных изысканий)** | Форматы файлов:  - текстовые приложения: \*.doc, \*. MS excel, \*.pdf;  - графические приложения: чертежи, схемы: \*.dwg и \*.pdf (в цветном варианте),  - заключение государственной экспертизы: \*.pdf;  - сметную документацию предоставить в редактируемом формате MS excel, нередактируемом формате \*.pdf (Acrobat Reader) и формате исходных данных («Гранд-Смета 2021»);  - сборники спецификаций оборудования, изделий и материалов, ресурсные ведомости, ведомости объемов работ предоставить в формате MS excel и в нередактируемом формате \*.pdf (Acrobat Reader) . |
| 25 | **Правоотношения Заказчика и Подрядчика по завершению разработки проектно-сметной документации** | Муниципальному заказчику с момента подписания акта о приеме-передаче переходят исключительные права на результат интеллектуальной деятельности по данному техническому заданию (на разработанную проектную, сметную документацию, отчеты по инженерным изысканиям) в полном объеме.  Муниципальный заказчик вправе использовать такой результат по своему усмотрению любым не противоречащим закону способом, в том числе путем передачи, разработанной документации по настоящему техническому заданию, прав на ее использование третьим лицам.  Подрядчик не освобождается от ответственности за ненадлежащее составление проектной документации и выполнение изыскательских работ, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе строительства, а также в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе проектной документации и данных изыскательских работ.  Подрядчик не может передавать выполненную по настоящему техническому заданию проектно-сметную и иную документацию третьим лицам без согласия Муниципального Заказчика. |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Приложение № 1**

к заданию на разработку проектно-сметной документации

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение инженерных изысканий.**

1. **Наименование объекта**

«Строительство и реконструкция сетей ливневой канализации по Петровской набережной и улице Софьи Перовской со строительством очистных сооружений и КНС в г. Воронеж»

1. **Местоположение объекта**

Воронежская область, г. Воронеж, Петровская набережная,

1. **Основание для выполнения работ**

Муниципальный контракт

1. **Вид градостроительной деятельности**

Строительство и реконструкция

1. **Идентификационные сведения о заказчике**

Заказчик - МКУ «Городская дирекция дорожного хозяйства и благоустройства»,

Пушкинская ул. 44, г. Воронеж. Воронежская область, Россия, 394006,

тел./факс (473) 2780190, e-mail: mku\_gddhib@cityhall.voronezh-city.ru

ОГРН 1083668033316, ИНН/КПП 3666154383/366401001

**Идентификационные сведения об исполнителе**

Определяется по результатам проведения закупки.

1. **Цели и задачи инженерных изысканий**
   1. Инженерные изыскания для подготовки проектной документации должны обеспечить получение:

материалов о природных условиях территории, на которой будут осуществляться реконструкция автомобильной дороги, и факторах техногенного воздействия на окружающую среду, о прогнозе их изменения;

данных о подземных и надземных инженерных коммуникациях, включая получение технических требований и условий от их владельцев на переустройство или защиту данных коммуникаций

получение технических условий от всех заинтересованных организаций

материалов для обоснования компоновки сооружений для принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, оценки опасных процессов и явлений, разработки схемы (проекта) инженерной защиты и мероприятий по охране окружающей среды, проекта организации строительства объекта;

исходных данных для расчетов оснований, фундаментов и конструкций, а также для проектирования сооружений инженерной защиты, выполнения земляных работ и принятия окончательных проектных решений при подготовке, экспертизе, согласовании и утверждении проектной документации.

* 1. Результаты инженерных изысканий должны быть достоверными и достаточными для обоснования конструктивных и объемно-планировочных решений, установления проектных значений и характеристик зданий или сооружений, мероприятий инженерной защиты и мероприятий по охране окружающей среды. Расчетные данные в составе результатов инженерных изысканий должны быть обоснованы исполнителем инженерных изысканий и содержать прогноз их изменения в процессе строительства и эксплуатации зданий и сооружений.

1. **Этап выполнения инженерных изысканий**

Проведение инженерно-технических изыскания в один этап для подготовки проектной документации с обеспечением и получением необходимых материалов по п. 4.32 СП 47.13330.2016 г.

1. **Виды инженерных изысканий**
   1. Для разработки проектной документации выполнить инженерные изыскания в объеме, необходимом для принятия проектных решений в соответствии со статьей 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации (от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ), а также постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 г. №20 в составе:

инженерно-геодезические изыскания;

инженерно-геологические изыскания;

инженерно-экологические изыскания;

инженерно-гидрометеорологические изыскания.

* 1. Необходимость выполнения видов работ, объемов, методов и технологий в составе инженерных изысканий, методов получения расчетных характеристик, выполнения отдельных видов работ (исследований) и последовательности их выполнения следует обосновать в программе на основе задания в зависимости стадии подготовки проектной документации вида и назначения сооружений, их уровня ответственности, вида градостроительной деятельности, этапа изысканий, а также сложности гидрологических и климатических условий территории и степени их изученности.
  2. Отдельные и специальные виды инженерных изысканий проводить при необходимости и согласовать с Заказчиком.

1. **Идентификационные сведения об объекте**
   1. Сети ливневой канализации по Петровской набережной и улице Софьи Перовской со строительством очистных сооружений и КНС в г. Воронеж
   2. Принадлежность к опасным [производственным объектам](https://pandia.ru/text/category/proizvodstvennaya_nedvizhimostmz/) – в соответствии с [Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234/) ст.2, - сооружение не относится к опасным производственным объектам.
   3. Пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности зданий и сооружений – в соответствии с п. 2 Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (последняя редакция) - сооружение не относится ни к одной из категорий по пожарной и взрывопожарной опасности.
   4. Уровень ответственности зданий и сооружения - согласно Технического регламента о безопасности зданий и сооружений Федеральный закон от 30 декабря 2009 года N 384-ФЗ п. Глава 1. Статья 4. – нормальный.
2. **Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду**

В связи с тем, что объект, для которого необходимо выполнить инженерно-технические изыскания не является особо опасным объектом техногенные воздействия объекта на окружающую среду, не ожидаются.

1. **Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)**

Определить проектом.

1. **Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений**

Длинна сети ливневой канализации – 3500 м (уточнить проектом)

1. **Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения (в случае, если такие требования предъявляются)**

На объекте проектирования отсутствуют объекты требующие выявления осадок и кренов, свидетельствующих о неудовлетворительном состояние опорных конструкций и состояния опор, фундаментов.

1. **Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта**

Опасные природные процессы и явления на участке расположения линейного объекта отсутствуют.

1. **Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий (для объектов повышенного уровня ответственности, а также для объектов нормального уровня ответственности, строительство которых планируется на территории со сложными природными и техногенными условиями) и проведения дополнительных исследований, не предусмотренных требованиями нормативных документов (НД) обязательного применения (в случае, если такое требование предъявляется)**

Проведение научного сопровождения инженерных изысканий не требуется.

1. **Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения (в случае, если такие требования предъявляются)**

Точность и обеспеченность необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях в соответствии предусмотренных требований нормативных технических нормативов (НТН) будет достаточной на данном объекте.

1. **Требования к составлению прогноза изменения природных условий**

Согласно Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" составление прогноза изменений природных условий не требуется, так как проектируемый объект не оказывает влияния на изменение природных условий.

1. **Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния**

Проектируемый объект не оказывает влияния на изменение природных условий и составление прогноза не требуется.

1. **Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий**
   1. Исполнитель инженерных изысканий обязан обеспечить внутренний контроль качества выполнения и приемку полевых, лабораторных и камеральных работ согласно п. 4.9 СП 47.13330.2016 г «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
   2. При внутреннем контроле качества инженерно-технических изысканий обеспечить:

соответствие результатов выполненных работ требованиям технического задания и программам работ;

оформление полевых материалов в соответствии с требованиями действующих нормативных документов;

достаточность объемов выполненных работ для обоснования проектных решений;

правильность применяемой методики производства работ;

соблюдение правил техники безопасности во время производства работ.

* 1. Качество изыскательских работ в процессе их производства постоянно проверять руководителями работ, ответственными за их выполнение и уполномоченным представителем Заказчика.
  2. Внешний контроль качества выполнения инженерных изысканий будет осуществляться Заказчиком. Заказчик будет осуществлять инженерных изысканий собственными силами или с привлечением независимых организаций. Задача контроля качества со стороны Заказчика - проверка соответствия выполненных или выполняемых исполнителем работ и их результатов, требованиям задания, программы, НТД согласно п. 4.10 СП 47.13330.2016 г «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

1. **Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику**
   1. Технические отчеты по результатам инженерных изысканий должны быть разработаны и содержать разделы и сведения согласно СП 47.13330.2016 г. п. 4.39, 5.1.23, 5.1.24, 5.2.6, 5.3.1.4 – 5.3.1.6, 6.2.1.2, 6.2.2.3, 6.3.1.5, 6.3.2.5, 6.2.2.1, 6.2.2.3, 6.23, 6.3.1.5, 6.3.2.5, 6.3.3.3, 7.1.21, 7.2.11, 7.3.1.10, 7.3.2.3, 8.1.11, 8.2.7, 8.2.18, 8.4.7.
2. В соответствии с заданием Подрядчик должен разработать программы инженерных изысканий. Программа будет являться основным организационно-руководящим, техническим и методическим документом при выполнении инженерных изысканий, должна быть согласована с заказчиком и утверждена Подрядчиком. В программе определить и обосновывать состав и объемы работ, методы их выполнения с учетом сложности природных условий, степени их изученности, вида градостроительной деятельности, этапа выполнения инженерных изысканий, вида и назначения сооружения.

Недостающие исходные данные, необходимые Подрядчику для разработки программы инженерных изысканий и их выполнения должны быть получены (приобретены) по поручению Заказчика Подрядчиком за счет средств твердой цены Контракта, установленной по результатам проведения закупки.

* 1. Подрядчик обязан участвовать без дополнительной оплаты в рассмотрении технических отчетов инженерных изысканий Заказчиком в установленном им порядке, представлять пояснения, документы и обоснования по требованию государственной экспертизы, вносить в технические отчеты инженерных изысканий по результатам рассмотрения Заказчиком и замечаниям государственной экспертизы изменения и дополнения, не противоречащие данному техническому заданию.
  2. Материалы технических отчетов по инженерным изысканиям оформить в соответствии с ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям» и ГОСТ 2.104-2006 «ЕСКД. Основные надписи».
  3. Комплект отчетов по инженерно-техническим изысканиям представить на бумажных носителях (в сшитых и пронумерованных томах) и на электронном носителе CD в виде единого файла для каждого раздела инженерных изысканий пригодном для последующего копирования в формате pdf:

- технические отчеты по инженерно-техническим изысканиям на бумажном носителе – 3 экземпляра;

- технические отчеты по инженерно-техническим изысканиям в электронном виде – 1 СD диск;

* 1. Электронный вид инженерных изысканий должен быть представить помимо формата pdf в редактируемом формате по согласованию с Заказчиком.
  2. Форматы файлов:

- текстовые приложения: (\*.doc или \*.docx) и (\*.xls или \*.xlsx);

- графические приложения: чертежи, схемы: \*.dwg; ЦММ в формате программного обеспечения, в котором было создано.

1. **Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях**

Материалов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований по проектируемому объекту не имеется.

1. **Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания**

Необходимо руководствоваться перечнем документов, утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 02.04.2020 №687 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

1. **Сведения о принятой системе координат и высот**

Местная система координат – МСК 36.

Балтийская система высот 1977 г.

1. **Данные о границах и площадях участков, на которые создаются (обновляются) инженерно-топографические планы**

Уточнить в МКП "УГА" данные о границах и площадях участков топографо-геодезической съемки при подаче заявления по выдаче во временное пользование материалов и данных (геодезических планшетов) отраслевого картографического фонда М 1:500.

1. **Указания о масштабе топографической съемки и высоте сечения рельефа по отдельным площадкам, включая требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений**

М 1:500, сечение рельефа 0,5 м

1. **Требования к формированию цифровой модели местности (ЦММ)**

Создание ЦММ выполнить с помощью программных комплексов Credo Dialogue (Dat, Mix, Генплан), Топоматик Robur – Изыскания и им подобным, а также AutoCAD 2007.

Условные обозначения принять по дополнительным требованиям МКП "УГА"

1. **Требования к инженерно-геодезическим изысканиям трасс линейных объектов**
   1. Топографо-геодезические изыскания (ТГИ) на стадии подготовки проектной документации по выполнить в пределах притрассовой полосы (красных линий).
      1. Увеличивать ширину полосы топографической съемки следует:

* в местах проектируемых водопропускных труб (предварительно определив границу водосбора по картам прошлых лет);
* в местах проектируемых искусственных сооружений и транспортных развязок (согласно геометрическим параметрам их элементов);
* в местах пересекаемых коммуникаций, подлежащих переустройству;
  + 1. В ходе подготовки проектной документации ТГИ следует выполнять в указанном порядке согласно п. 7.1. (с учетом требований 4.7.) ГОСТ 32869-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению топографо-геодезических изысканий.

В ходе камеральной обработки результатов должен быть составлен технический отчет для подготовки проектной документации дополнительно к которому должны быть добавлены ведомости специфичные для автомобильных дорог.

1. **Сведения** о планируемой реконструкции здания (сооружения) (надстройка, пристройка, усиление фундаментов);

Не предусматривается.

1. **Сведения** о предполагаемых усилениях нагрузки на фундаменты, данные о существующих нагрузках;

Усиление нагрузок на фундаменты и данные о существующих нагрузках отсутствуют.

1. **Сведения** о планируемом усилении фундамента с указанием типа фундамента и его характеристик (размеров, глубины заложения);

Необходимость усиления фундаментов определить проектом.

1. **Требования** к результатам определения свойств грунтов для оценки возможности проведения реконструкции зданий и сооружений с увеличением временных и постоянных нагрузок на фундаменты;

Требования к результатам определения свойств грунтов отсутствуют.

1. **Требования** к наблюдениям за деформациями близлежащих зданий и сооружений.

Наблюдениям за деформациями близлежащих зданий и сооружений выполнить при необходимости.

1. **Требования** к установлению причин деформаций для разработки мер по предотвращению их дальнейшего развития, а также для восстановления условий нормальной эксплуатации здания (сооружения)

Требования к установлению причин деформаций для разработки мер по предотвращению их дальнейшего развития не предусматриваются.

1. **Требования** к определению состояния мест примыкания зданий-пристроек к существующим объектам и разработки мер по обеспечению их устойчивости

Требования к определению состояния мест примыкания зданий-пристроек к существующим объектам и разработки мер по обеспечению их устойчивости не предусматриваются.

1. Перечень расчетных гидрометеорологических характеристик, необходимых для обоснования выбора основных параметров сооружений и определения гидрометеорологических условий их эксплуатации, и обеспеченность расчетных гидрометеорологических характеристик или ссылки на НТД, устанавливающие требования к перечню и обеспеченности расчетных гидрометеорологических характеристик.
   1. Согласно СП 131.13330.2018 «Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99\*» участок работ относится к климатическому подрайону II В.
   2. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*:

по весу снегового покрова – 3 район; по гололедно-изморозевым образованиям – 2 район; по давлению ветра – 2 район.

* 1. Согласно СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95», и СП 14.13330.2018 «Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81\*» район производства работ относится по категории оценки сложности природных условий – к простым, т.к. рельеф равнинный, слаборасчленённый и имеет не более трех геоморфологических элементов, подземные воды отсутствуют или имеется один выдержанный горизонт подземных вод с однородным химическим составом, опасные природные процессы имеют ограниченное и локальное распространение, сейсмическая интенсивность не более 6 баллов.

По категории опасности природных процессов, район работ относится к умеренно опасным.

1. **Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды.**

Непосредственным источником загрязнения окружающей среды на данном объекте является автомобильный транспорт.

1. **Общие технические решения и основные параметры технологических процессов, планируемых к осуществлению в рамках градостроительной деятельности, необходимые для обоснования предполагаемых границ зоны воздействия объекта.**

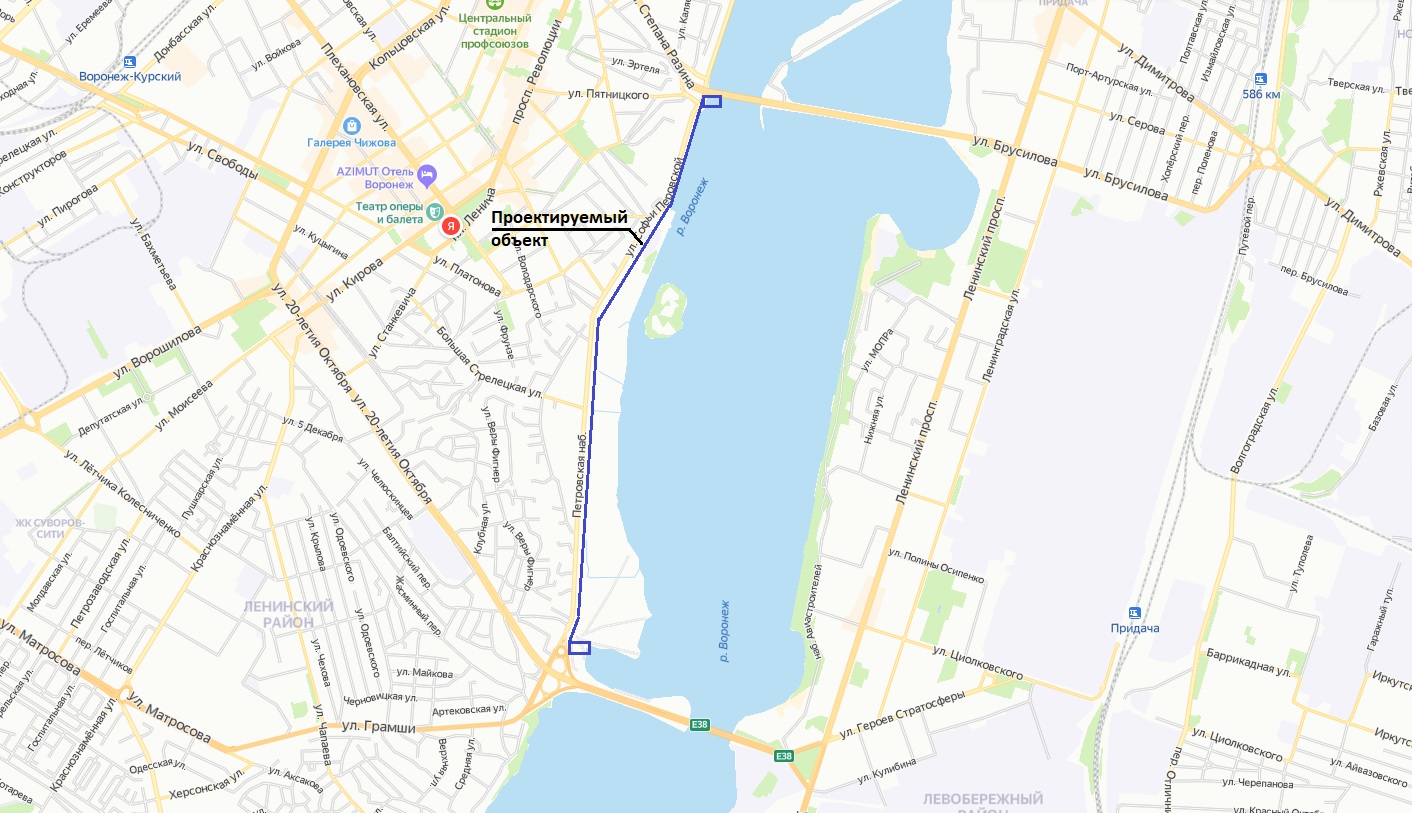
Реконструкция и строительство сети ливневой канализации.

1. **Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации.**

Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий на проектируемом объекте отсутствуют.

**Графические и текстовые данные:**

Ситуационный план (схема) участка работ.



|  |  |
| --- | --- |
|  |  |