**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень основных требований** | **Содержание требований** |
| 1 | **Наименование объекта** |  |
| 2 | **Основания для проектирования** | Реализация программы ликвидации подтоплений |
| 3 | **Цели и задачи разработки проектной документации** | Разработка проекта развития дождевой канализации для исключения возможности затопления ливневыми водами обслуживаемой территории, с учетом необходимых согласований в соответствующих инстанциях. |
| 4 | **Местонахождение объекта** |  |
| 5 | **Вид строительства** | Реконструкция. |
| 6 | **Источник финансирования** | Средства Заказчика. |
| 7 | **Стадийность проектирования** | 1. Проектная документация
2. Рабочая документация
 |
| 8 | **Требуемые виды документации** | 1. Документация о результатах инженерных изысканий.
2. Проектная документация
3. Рабочая документация
4. Сметная документация в расценках г. Москвы
 |
| 9 | **Исходно-разрешительная документация** | Технические условия ГУП «Мосводосток» № 31/18 от 01.02.2018;инженерно-топографический план в масштабе 1:500 ГБУ «Мосгоргеотрест» (заказывает и оплачивает подрядная организация в рамках договора). |
| 10 | **Порядок выполнения работ, этапы, последовательность, порядок поэтапной выплаты авансирования.**  | **Этап 1.**Работы по разработке проектно-сметной документации должны начинаться с составления Подрядчиком задания на проектирование, которое утверждается Заказчиком.Разработанная проектно-сметная документация направляется Подрядчиком Заказчику с письменным уведомлением.**Этап 2.**Рабочая документация согласовывается в соответствии с п. 24 настоящего Технического задания.Результаты выполненных работ, а также Акт сдачи-приемки выполненных работ в 2 (двух) экземплярах, подписанных Подрядчиком, должны быть направлены с сопроводительным письмом Заказчику в срок, установленный Календарным планом (графиком производства работ).Приемка выполненных Подрядчиком работ осуществляется в соответствии с условиями Договора.Оплата осуществляется в порядке, установленном ст. 2 Договора.**Авансирование не предусмотрено.**Сроки выполнения работ по этапам отражены в приложении № 1 к настоящему Техническому заданию (Календарный план). |
| 11 | **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. |
| 12 | **Состав основных сооружений, входящих в проектируемый объект** | 1. Трубопроводы;
2. Камеры смотровые;
3. Колодцы дождеприемные.
 |
| 13 | **Характеристика объема выполняемых работ** | I. Разработать проектную и рабочую документацию по объекту «Реконструкция и развитие дождевой канализации для ликвидации подтопления территории, расположенной по адресу: г. Москва, СВАО, Бутырская ул., д. 86Б**»**, в т.ч.:1.1. Провести обследование существующих смотровых камер и трубопроводов и рассчитать необходимое сечение трубопровода с учетом площади водосбора (существующего и проектируемого);1.2. Разработать проектное решение в соответствии с расчетом пропускной способности существующих трубопроводов (при необходимости осуществить перекладку труб на больший диаметр согласно расчетам, либо выполнить прокладку дублирующего трубопровода);1.3. Запроектировать систему водоотводныхтрубопроводов, обеспечивающую отведение поверхностного стока дождевых и талых вод; 1.4. Количество смотровых камер, дождеприемных колодцев, диаметр, протяженность проектируемого трубопровода принять по расчету совокупного стока (существующего и проектируемого);1.5. Предусмотреть восстановление благоустройства в месте проведения работ.II. Определить границы производства работ.III. Разработать сметную документацию в соответствии с расценками г. Москвы. |
| **Основные технические параметры для разработки проектной и рабочей документации** |
| 14 | **Протяженность проектируемой трассы** | Определяется в ходе проектирования. |
| 15 | **Условия по уровню удобства движения** |  Предусмотреть организацию движения транспорта на период реконструкции  |
| 16 | **Специальные требования** | Участник должен быть членом СРО в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования. Членство СРО не требуется в случаях, которые перечислены в ч. 2.1. ст. 47 и ч. 4.1. ст. 48 Градостроительного кодекса РФ. СРО, в которой состоит Участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств. Совокупный размер обязательств Участника по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств. |
| 17 | **Требования к выполнению и составу инженерных изысканий** | На основании вида и назначения объекта, его конструктивных особенностей и технической сложности необходимо выполнить следующие виды инженерных изысканий:- инженерно-геодезические изыскания (обновление); - инженерно-экологические изыскания;- инженерно-геологические изыскания.Работы в составе инженерно-геодезических изысканий в объеме необходимом для принятия проектных решений, в том числе:- трассирование линейных объектов;- специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений;Работы в составе инженерно-геологических изысканий:- изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории;- гидрогеологические исследования.Работы в составе инженерно-экологических изысканий:- инженерно-экологическая съемка территории (в случае необходимости);- исследование химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения (в случае необходимости);- лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды (в случае необходимости);- изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территорий (в случае необходимости).5. Разработать и выполнить программу на проведение инженерных изысканий в объеме, необходимом для обоснования и принятия проектных решений, составить и согласовать с Заказчикомтехническое задание на инженерные изыскания.6. 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. 7. Требования к точности, составу, сдаче отчетов об изыскательских работах принять на основе положений СП 47.13330-2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изысканий 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.Технические отчеты об инженерных изысканиях передаются заказчику в переплетенном виде в 5 (пяти) экземплярах. |
| 18 | **Основные требования к проектной документации** |  Разработать проектные решения по сооружениям, входящих в проектируемый объект с учетом требований нормативных документов: СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (Актуализированная редакция СНиП 2.07.01.-89\*), СП 32.13330.2012 «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 РФи г. Москвы 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.

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 и рабочую документацию выполнить по ГОСТ Р 21.1101-2013.1. 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.
2. 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.
3. 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.Разработать «Технологический регламент процесса обращения с отходами строительства и сноса на объекте».
4. В состав раздела «Пояснительная записка» обязательно включить:

- 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.
 |
| 19 | **Требования к составлению сметной документации** | 1. Сметную документацию составить базисно-индексным методом по сборникам территориальных сметных нормативов (ТСН-2001) в базисном уровне цен с пересчетом в текущие цены на момент сдачи сметной документации. В случае корректировки рабочей документации представить сметную документацию на измененные виды работ.
2. Структуру, состав и форму сметной документации принять в соответствии с МДС 81-35.2004 (Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ).
3. При разработке сметной документации использовать программный комплекс, прошедший подтверждение соответствия в порядке, установленном действующим законодательством (письменносогласовать с Заказчиком)
 |
| 20 | **Прочие требования к разработке проектной (рабочей) документации** | Материалы проектной и рабочей документации оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»Проектную и рабочую 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.Проектная организация осуществляет сбор всех необходимых согласований, необходимых для производства строительно-монтажных работ.Проектная организация без дополнительной оплаты осуществляет:- сбор всех исходных данных;- внесение в проектную (рабочую) документацию уточнений по результатам рассмотрения у Заказчика и замечаниям экспертизы, не противоречащих настоящему заданию;- разрабатывает и согласовывает проект организации движения на период стройки;- технологический регламент процесса обращения с отходами строительства и сноса на объекте.Участвует:- в рассмотрении проектной (рабочей) документации заказчиком в установленном им порядке;- в представлении пояснений, документов и обоснований по требованию экспертизы;Выделение этапов строительства решить проектом по согласованию с заказчиком.Продолжительность строительства принять на основе проекта организации строительства с учетом минимального срока выполнения работ.Указать идентификационные признаки сооружения в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». |
| 21 | **Требования к рабочей документации** | Рабочую документацию разработать и оформить согласно требований ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации».В рабочую документацию включить все чертежи, необходимые для выполнения работ по реконструкции проектируемого объекта и прилагаемые документы (общие данные по рабочим чертежам, стройгенплан, согласованный с Отделом подземных сооружений ГБУ «Мосгоргеотрест», продольный профиль сети, ведомости объемов работ, спецификации элементов сети, локальные сметы, все разделы, необходимые для производства строительных работ, согласованные в установленном порядке в органах исполнительной власти и ресурсоснабжающих организациях города Москвы, а также Федеральном агентстве по рыболовству и ДПиООС города Москвы). |
| 22 | **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 реконструкции сооружения. |
| 23 | **Требования о согласовании проектной и рабочей документации** | 1. ГУП «Мосводосток» – технологическую часть;2. Службами, выдавшими ТУ на проектирование, и другими заинтересованными инстанциями;3. Собственниками земельных участков, землепользователями, землевладельцами, арендаторами земельных участков, попадающих в зону проектирования (в случае выявленной необходимости);4. С органами государственного надзора (в случае выявленной необходимости).5. Все необходимые согласования проводит Подрядчик за свой счет. |
| 24 | **Требования к оформлению проектной и рабочей документации** | Проектная и рабочая документация должна быть прошита и скреплена печатью, проставлена нумерация листов. Комплект разработанной проектной и рабочей документации исполненный по ГОСТ Р 21.1101-2013 представить на бумажных носителях в 4 экземплярах и 1 экземпляр на электронном носителе в виде пригодном для последующего копирования(в формате, указанном в п.26 Технического задания). Не менее чем один экземпляр проектной (рабочей) документации должен содержать оригиналы согласований в соответствии пунктами данного технического задания.  Проектная (рабочая) документация не должна содержать подчисток, затирок, вклеек и других незаверенных исправлений. Работы считаются выполненными после завершения всех видов работ в полном объеме и подписания акта приема-сдачи документации у заказчика. |
| 25 | **Требования к документам, предоставляемым в электронном виде (проектная, рабочая документация, результаты инженерных изысканий, сметы)** | Форматы файлов:- текстовые приложения: \*.doc, \*.MS excel, \*.pdf;- графические приложения: чертежи, схемы: \*.dwg и \*.pdf (в цветном варианте), - сметная документация в формате \*.sobx и \*.arps.;- сборники спецификаций оборудования, изделий и материалов, ресурсные ведомости, ведомости объемов работ предоставить в формате MS Excel и в нередактируемом формате \*.pdf (AcrobatReader) |
| 26 | **Правоотношения Заказчика и Подрядчика по завершению проектно-изыскательских работ** | Заказчику с момента подписания акта о приеме-передаче переходят исключительные права на результат интеллектуальной деятельности по данному техническому заданию (на разработанную проектную, рабочую, сметную документацию, отчеты по инженерным изысканиям) в полном объеме. 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 (рабочей) документации и выполнение изыскательских работ, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе строительства, а также в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе проектной (рабочей) документации и данных изыскательских работ.  Подрядчик не может передавать выполненную по настоящему техническому заданию проектно-сметную и иную документацию третьим лицам без согласия Заказчика. |
| 27 | **Общие требования к работам, требования по объему гарантий качества, сроку гарантий качества.** | Работы должны быть выполнены в объеме и в сроки, установленные настоящим Техническим заданием, Сметной документацией (Приложение № 2-9 к Техническому заданию) и Календарным планом (графиком производства работ) (Приложение № 1 к Техническому заданию).Качество работ должно соответствовать настоящему техническому заданию и действующему законодательству Российской Федерации и города Москвы.Гарантии осуществляются Подрядчиком в отношении принятых результатов работ и включают в себя: консультации, устранение недостатков или дефектов, получение необходимых согласований после их устранения и прочие действия необходимые для обеспечения полноценного использования результата выполненных работ.Подрядчик обязан в течение срока гарантийного обязательства устранить недостатки по замечаниям Заказчика, если замечания связаны с ошибкой Подрядчика.Срок гарантийных обязательств по качеству выполняемых работ составляет 24 (двадцать четыре) месяца с даты подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ. |