**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. |