10.1. Выполнение работ по проведению изыскательских работ:

| **№ п/п** | **Перечень основных**  **требований** | **Содержание требований** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Основание для выполнения работ | Постановление Администрации города Екатеринбурга |
| 2. | Данные о местоположении и границах площадки | Улица Высоцкого от улицы Малышева до улицы Поселок Пески, расположенная в Кировском районе г. Екатеринбурга. Общая протяженностью 1750 м. Общая площадь – 6,13 га. |
| 3. | Категория дороги | Магистральная улица общегородского значения с регулированным движением |
| 4. | Стадийность проектирования | Эскизный проект и Рабочая документация. |
| 5. | Характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и времени и воздействие среды на объект | Не требуется |
| 6. | Исходные данные для обоснования мероприятий по рациональному природопользованию и охране природной среды, обеспечению устойчивости проектируемого объекта и безопасных условий жизни населения | Не требуется |
| 7. | Требования к выполнению инженерных изысканий | Выполнить в полном объеме и соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе:  Инженерно – геодезические изыскания  Создание современного инженерно-топографического плана трассы М 1:500 с сечением рельефа 0.5м., в том числе в цифровом формате, площадью 6,13 га и съемкой подземных коммуникаций.  Инженерно – геологические изыскания  Задачей инженерных изысканий является определение геологического строения и гидрогеологических условий основания дороги, физико-механических свойств грунтов и химического состава подземных вод.  Скважины – не менее 6 шт. до 5 м глубиной.  Количество и глубину бурения скважин определить самостоятельно, исходя из технических характеристик объекта проектирования  Выполнить лабораторные исследования:  - полный комплекс определений физических свойств связных грунтов,  - полный комплекс определений физических свойств и механической прочности пород.  - стандартный анализ воды и определение коррозионной агрессивности грунтов.  Инженерно – экологические изыскания  Оценка современного экологического состояния и прогноз изменения экологических условий трассы путем лабораторных исследований проб грунта на загрязненность, радиационной съемки для разработки разделов "Оценка воздействия на окружающую среду" и "Охрана окружающей среды".  Произвести лабораторные испытания грунта в соответствии с п. 6.4 СанПиН 2.1.7.1287-03, а также радиационный контроль участка на объекте строительства. |
| 8. | Основные требования к инженерным изысканиям | Применять средства измерений, прошедшие в соответствии с законодательством РФ метрологическую поверку (калибровку) или аттестацию.  Обеспечить точность, надежность, достоверность и обеспеченность необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях согласно действующим нормативным документам. |
| 9. | Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий | Не требуется |
| 10. | Требования к оценке опасности и риска от природных и техноприродных процессов | Не требуется |
| 11. | Требования к составу, порядку и форме предоставления изыскательской продукции (отчета о проведенных инженерных изысканиях) | - 4 экз. на бумажном носителе (копии согласованного оригинала); на электронном носителе в формате pdf, dwg,  - Оригинал акта о размещении сведений в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности. |

10.2. Выполнение работ по разработке проектной документации:

| **№ п/п** | **Перечень основных**  **требований** | **Содержание требований** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Основание для выполнения  работ | Постановление Администрации города Екатеринбурга |
| 2. | Стадийность проектирования | Эскизный проект – эскиз (разработать минимум два варианта плана благоустройства территории).  Рабочая документация. |
| 3. | Характеристика строительной площадки | Улица Высоцкого от улицы Малышева до улицы Поселок Пески - магистральная улица общегородского значения с регулируемым движением, расположенная в Кировском районе г. Екатеринбурга. |
| 4. | Требования к выделению этапов строительства | В документации предусмотреть (при необходимости) выделение этапов. Этап – самостоятельный технологически законченный комплекс строительно-монтажных работ с возможностью ввода его в эксплуатацию. Этапы должны быть увязаны между собой по очередности.  Выделение этапов согласовать с Заказчиком.  Сформировать благоустройство зоны как единое функциональное общественное пространство. |
| 5. | Вид строительства | Капитальный ремонт |
| 6. | Исходные данные для проектирования, предоставляемые заказчиком | Топографическая подоснова М 1:500.  Технические условия Комитета благоустройства.  Технические условия АО «ЕЭСК», либо другого балансодержателя ТП (РП) (при необходимости) после предоставления проектной организацией плана трассы и необходимых нагрузок. |
| 7. | Исходные данные для проектирования, получаемые подрядчиком | Сбор технических условий (технических требований) от надзорных организации (эксплуатирующих служб инженерных коммуникаций), а также иные исходные данные, необходимость которых возникнет в процессе выполнения работ. |
| 8. | Технико-экономические показатели по генплану | Улица Высоцкого от улицы Малышева до улицы Поселок Пески – протяженность 1750 м (уточнить проектом);  Проезжая часть: тип дорожной одежды – капитальный, вид покрытия – асфальтобетон.  Тротуары: вид покрытия – гранитная или тротуарная плитка, асфальтобетон.  Наружное освещение (четная сторон) - протяженностью 1750 м (уточнить проектом);  Наружное освещение (нечетная сторон) - протяженностью 1750 м (уточнить проектом);  Питающие линии сети уличного освещения – протяженностью 135 м (уточнить проектом);  Контактная сеть трамвая (прямое) – протяженность 400 м (уточнить проектом);  Контактная сеть трамвая (обратное) – протяженность 400 м (уточнить проектом);  Дождевая канализация (диаметром 500 мм) – протяженностью 1220 м (уточнить проектом);  Канализация связи (оптика) – протяженностью 2100 м (уточнить проектом);  Водопровод (диаметром 300 мм) – протяженностью 960 м (уточнить проектом);  Трамвайная линия – протяженностью 0,8\*2=1,6 км (уточнить проектом);  Дренаж трамвайных путей (диаметр 300 мм) – протяженностью 400 м (уточнить проектом);  Объекты светофорного регулирования – 3 объекта (уточнить проектов). |
| 9 | Сведения о назначении | Пешеходно - транспортная связь между жилыми, промышленными районами и центром города. |
| 10 | Требования к сметной документации | В базисном уровне цен 2001г. (в действующей редакции) с переводом в текущий уровень цен.  В сводном сметном расчете предусмотреть:  - затраты на страхование строительных рисков согласно НК РФ ст.255,263;  - проведение пуско-наладочных работ;  - технологические присоединения к инженерным сетям;  - затраты по договорам компенсации переустройства инженерных сетей;  - резерв средств на непредвиденные работы и затраты (принять согласно МДС 81-35.2004 г.);  - затраты на разработку проектно-сметной документации;  Исходные данные для составления смет согласовать с Заказчиком.  Сметная документация должна быть составлена на основании разработанной рабочей документации, исходя из объемов работ, принятых из ведомостей строительных и монтажных работ, определяемых по проектным материалам; номенклатуры и количества оборудования, принятых по спецификации.  При составлении сметной документации руководствоваться единичными расценками, сметными нормативами, Методиками действующими на территории РФ.  При составлении сметной документации принять актуальную, на момент составления, стоимость оборудования, материалов и изделий не завышая (или занижая) их стоимость. |
| 11. | Нормы проектирования | При разработке документации необходимо соблюдать действующие положения нормативных правовых актов и рекомендации нормативных документов, стандартов, сводов правил для проектирования и строительства в том числе:  - Постановление Правительства РФ № 1521 от 26.12.2014 «Об утверждении национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;  - Приказ Росстандарта от 17.04.2019 N 831 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".  При разработке документации использовать актуальные версии выше указанных нормативных документов. |
| 12 | Требования к разработке рабочей документации | Документация должна быть выполнена в объеме необходимом для согласования в эксплуатирующих службах, производства строительно-монтажных работ и ввода объекта в эксплуатацию. |
| 13. | Основные требования к нормативным нагрузкам, конструктивным решениям и материалам | Нормативные нагрузки, конструктивные решения и материалы должны соответствовать действующим требованиям нормативных актов, сводам правил, нормам и стандартам РФ.  Для повышения эксплуатационных характеристик (прочности, надежности и долговечности) применить современные (инновационные) строительные технологии и материалы. |
| 14. | Требования к благоустройству территории и малым архитектурным формам | Благоустройство выполнить в соответствии с техническими условиями, выданными Комитетом благоустройства города, правилами благоустройства города Екатеринбурга.  Проект увязать с существующим благоустройством, проектируемыми перспективными и вновь построенными объектами, с перспективными инженерными сетями и сооружениями.  Сформировать благоустройство территории как единое функциональное общественное пространство.  Комплексное благоустройство территории с мощением и размещением современных скамеек, урн, вазонов и цветников, вертикальных конструкций с использованием современных материалов, технологий.  Благоустройство:  - предусмотреть мероприятия по ограничению доступа автотранспорта на пешеходный тротуар, но с обеспечением доступа уборочной техники.  Тротуар:  - тип дорожной одежды - капитальный, под механизированную уборку;  - вид покрытия – гранитная плитка, асфальтобетон (уточнить проектом);  - бортовой камень – гранитный прямоугольный, гранитный криволинейный - разработать узлы;  - ширина пешеходных дорожек не менее 2,25 м с продольным уклоном не более 5%;  - при перепадах высот предусмотреть пандусы и съезды (при необходимости);  - места для инвалидов на кресле-коляске не менее 1,5 х 1,5 м в карманах для установки скамей;  - показать узлы сопряжения дорожной одежды, схемы раскладки сборных элементов покрытий.  Велодорожка:  - тип дорожной одежды - капитальный, под механизированную уборку;  - вид покрытия – гранитная плитка, асфальтобетон (уточнить проектом);  - показать узлы сопряжения дорожной одежды, схемы раскладки сборных элементов покрытий.  Проезжая часть:  - тип дорожной одежды капитальный;  - вид покрытия – асфальтобетон;  - бортовой камень – гранитный прямоугольный, гранитный криволинейные (для устройства въездов с проезжей части улиц на тротуары, отделения проезжей части улиц внутри квартальных проездов от тротуаров на закруглениях) - разработать узлы;  - в местах примыкания газона к проезжей части предусмотреть обустройство технического тротуара.  Озеленение:  - предусмотреть посадку новых деревьев и кустарников (адаптированных пород посадочного материала) в соответствии с нормативными требованиями. Для получения быстрого защитного и декоративного эффекта использование крупномерного посадочного материала;  - предусмотреть устройство цветочного оформления территории (однолетние и многолетние культуры), в соответствии с планировочной структурой и инсоляционным режимом;  - для создания архитектурно-ландшафтных объектов (газонов, садов, цветников, площадок с кустами и деревьями и т.п.) использовать стационарное и мобильное озеленение.  Освещение:  Выполнить в соответствии с ТУ МБУ "Горсвет", в том числе:  - опоры – торшерного, мачтового типа (уточнить проектом) в зависимости от функционального назначения;  - декоративные световые конструкций (решить проектом);  - для формирования художественно выразительной визуальной среды предусмотреть дополнительное архитектурное освещение;  - при необходимости предусмотреть временное освещение на период выполнения строительно-монтажных работ;  - электроснабжение обеспечить двумя (или более) электроустановками (решить проектом);  - при необходимости предусмотреть перекладку питающей линии от источника питания до шкафа управления.  Для каждой линии предусмотреть отдельный учет электроэнергии.  Все изделия предусмотреть в антивандальном исполнении.  Ливневая (дождевая) канализация:  Выполнить в соответствии с ТУ МБУ "ВОИС", в том числе:  - люки – плавающие;  - материал труб – железобетон, полиэтилен или полипропилен при условии заложения канализации и агрессивности стоков;  - предусмотреть прочистку существующей канализации (при необходимости);  - отвод дождевых стоков с проектируемой территории закрытого типа. Схему организации рельефа выполнить с учетом обеспечения отвода дождевых вод с пешеходных переходов и остановочных площадок.  Организация движения:  Выполнить в соответствии с ТУ МБУ "ЦОД", в том числе:  - знаки – на отдельных стойках, светодиодные (решить проектом);  - горизонтальную разметку выполнить с использованием термопластика;  - ограждение – соответствующее архитектурно-выразительному стилю города. Согласовать с Заказчиком.  При необходимости провести обследование существующих транспортных и пешеходных потоков.  - предусмотреть остановочные карманы для общественного транспорта;  - предусмотреть ремонт существующих светофорных объектов с увязкой с остальными объектами светофорного регулирования города (решить проектом);  - предусмотреть варианты по обособлению (отделению) трамвайных путей от транспортных потоков пневмоколесного транспорта.  - замена светофорного регулирования 3 перекрестка (объемы уточнить проектом).  МАФ:  - МАФ индивидуальных проектных разработок предусмотреть с разработкой конструктивных изделий, деталями и узлами крепления.  - типовые МАФ (скамьи (минимум 3 вида), урны (минимум 1 вид), вазоны (минимум 3 вида), велопарковки и т.п.) использовать по каталогам сертифицированных изделий;  - остановочные павильоны.  Инфраструктура «Умный город».  Выполнить в соответствии с ТУ МБУ «Электронный Екатеринбург, в том числе:  - предусмотреть оборудование перекрестков, предусматривающих совмещение кабельной канализации сети связи и кабельной канализации светофорных объектов перекрестка, трассировкой кабельной сети по всему периметру перекрестка с возможностью прокладки линии связи под каждой проезжей частью.  - предусмотреть проектирование резервных участков кабельной канализации с учетом дальнейшего развития сетей связи, используя современные материалы для устройства кабельной канализации сетей связи и сетей свободного регулирования.  - предусмотреть оснащение умных остановок.  - предусмотреть опоры двойного назначения, размещение необходимой аппаратуры на опорах освещения совместно с контактной сетью городского электрического транспорта.  - предусмотреть опоры освещения с неотключаемым электроснабжением и выводом отвода на каждую опору.  - рассмотреть возможность установки многофункциональной опоры «Умный столб», у которой имеются сменные модули. Столб имеет освещение, тревожную кнопку и видеонаблюдение, может раздавать Wi-Fi.  Организация строительства (ПОС):  - проработать схемы обхода (объезда) площадки производства работ, при необходимости разбить на этапы.  Объемы согласовать с Заказчиком. |
| 15. | Требования по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения | Решить проектом и при необходимости предусмотреть мероприятия по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения в соответствии с требованиями действующих нормативов. |
| 16. | Необходимость переустройства существующих инженерных коммуникаций | Предусмотреть переустройство сетей инженерно-технического обеспечения попадающих в зону проектирования, по возможности минимизировать, либо предусмотреть мероприятия по их усилению без переустройства.  Проектное решение по переустройству и устройству инженерных сетей (сооружений) согласовать с балансодержателем сети.  Объемы согласовать с Заказчиком. |
| 17. | Требование по разработке мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов. | Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 261-ФЗ от 23 ноября 2009г.  Закон Свердловской области об энергосбережении и повышении энергетической эффективности на территории Свердловской области от 25 декабря 2009 года № 117-ОЗ. |
| 18. | Основные требования к охране окружающей среды | Разработать "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" в соответствии с законодательством и стандартами РФ, действующими нормативными документами Министерства природных ресурсов и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность. |
| 19. | Требования пожарной безопасности | При необходимости в соответствии с «Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности» |
| 20. | Основные требования к согласованию документации | Документацию согласовать с Комитетом благоустройства, Комитетом по транспорту, организации дорожного движения и развитию улично-дорожной сети, Департаментом архитектуры, градостроительства и регулирования земельных отношений Администрации г. Екатеринбурга, а также (при необходимости) надзорных органах (эксплуатирующих службах инженерных коммуникаций: ПАО «Ростелеком», АО «ЕЭСК», МУП «Водоканал», МБУ «Горсвет», АО «ЕТК», АО «Екатеринбурггаз», ЗАО «Связьмонтаж», МБУ «ВОИС», МБУ «ЦОД» и др.), а также иными ведомствами, необходимость согласования с которыми возникнет в ходе разработки проекта.  Проектная организация без дополнительной оплаты:  - участвует при рассмотрении проекта Заказчиком в установленном порядке;  - согласовывает акты выбора трасс инженерных сетей с правообладателями земельных участков и прочими заинтересованными лицами;  - согласовывает рабочую документацию (в т.ч. с эксплуатирующими службами инженерных коммуникаций);  - представляет пояснения, документы и обоснования по требованию Заказчика;  - принимать участие при согласовании сметной документации в КРУ Администрации города Екатеринбурга или ООО «УрЦЭЦС»;  - вносит в проект изменения и дополнения по результатам рассмотрения Заказчиком и замечаниям эксплуатирующих организаций |
| 21. | Дополнительные требования | Проект увязать с проектируемым объектом:  «Капитальный ремонт улицы Малышева от улицы Репина до улицы Высоцкого».  Индивидуальный проект.  Состав эскизного проекта:  - Архитектурные решения;  - Конструктивные решения;  - Ситуационный план размещения объекта (выкопировка из плана города в масштабе 1:2000 - 1:500);  - Схема планировочной организации земельного участка (генеральный план размещения объекта на актуальной инженерно-топографической съемке в читаемом масштабе с указанием зоны застройки (возможного размещения объекта);  - План благоустройства территории с указанием элементов благоустройства, малых архитектурных форм и их параметров (на актуальной инженерно¬-топографической съемке в читаемом масштабе).  При разработке документации оборудование и материалы указывать без указания марки, модели и фирмы-изготовителя. При наличии в спецификациях указаний на товарные знаки оборудования и материалов, дополнить такие указания словами «или эквивалент» и техническими характеристиками.  Для оформления правоустанавливающих документов на земельный участок необходимого разработать схему земельного участка, с указанием зоны производства работ в двух системах координат – Местной (принятой для города Екатеринбурга) и МСК-66 (принятой для обеспечения ведения кадастра недвижимости в Екатеринбурге и Свердловской области). |
| 22. | Указания о количестве экземпляров проектно-сметной документации | Эскизный проект:  - 1 экз. на бумажном носителе, для согласования (утверждения), 1 экз. на электронном носителе в формате pdf, dwg;  - 4 экз. на бумажном носителе (в т.ч. 1 оригинал с согласованиями, 3 копии согласованного оригинала); на электронном носителе в формате pdf, dwg,  Рабочая документация:  - 1 экз. на бумажном носителе, 1 экз. на электронном носителе в формате pdf, dwg;  - 4 экз. на бумажном носителе (в т.ч. 1 оригинал с согласованиями, 3 копии согласованного оригинала); на электронном носителе в формате pdf, dwg.  На электронном носителе предоставляется:  1. Рабочая документация в формате pdf, а также в редактируемом формате (dwg, Word, Exel и т.п.).  2. Сметная документация в формате, совместимом с программным комплексом «Гранд-смета», Exel и xml.  3. Размер каждого файла не должен превышать 10Мб. |