**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение инженерных изысканий для устройства светодинамических растяжек с целью поддержки развития благоустройства города Мурманска**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень основных данных и требований** | **Содержание** |
|  | Наименование и вид объекта | Выполнение проектно-изыскательских работ территории проспекта Ленина (согласно приложению № 1 к Техническому заданию), расположенной в центре города Мурманска. |
|  | Идентификационные сведения об объекте.  Адрес объекта | Общественная территория. Проходит с юга на север через центр города.  Участки по адресу: г. Мурманск, пр. Ленина, д. 82 – пр. Ленина, д. 90, г. Мурманск, пр. Ленина, д. 50 – пр. Ленина, д. 1 |
|  | Заказчик работ | АНО «Центр городского развития Мурманской области» |
|  | Вид строительства (новое строительство, реконструкция, благоустройство) | Благоустройство территории. Изыскания проводятся в целях дальнейшего устройства и установки силовых опор согласно приложению № 1. |
|  | Вид работ | Инженерные изыскания |
|  | Данные о местоположении | Площадь территории инженерных изысканий уточняется Подрядчиком при подготовке схемы границ предполагаемых к использованию земель. |
|  | Границы изысканий | Территория указана в пункте 1.2 Технического задания, включая прилегающую территорию, необходимую для получения всех изыскательских данных (сети водоснабжения и водоотведения, электрообеспечения и слаботочные сети), необходимых для проектирования. |
|  | Исходные материалы для выполнения работ | Сбор иных исходных данных, необходимых для выполнения работ, Подрядчик осуществляет самостоятельно.  Ситуационный план с номером кадастрового участка предоставляет Заказчик. |
|  | Цели и задачи инженерных изысканий | Инженерные изыскания должны обеспечивать получение:   1. Материалов о природных условиях территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция объектов капитального строительства и факторах техногенного воздействия на окружающую среду, о прогнозе их изменения; 2. Материалов для обоснования размещения 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 или реконструкции объекта; 3. 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.   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.  Выполнить в соответствии с СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства» в объемах, необходимых и достаточных для получения положительного заключения экспертизы и получения разрешения на строительство, в т.ч.:   1. **инженерно-геодезические изыскания** 2. **инженерно-геологические изыскания** |
|  | Состав и объем работ по инженерным изысканиям | В соответствии с требованиями статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации результаты инженерных изысканий представляют собой документ о выполненных инженерных изысканиях, содержащий материалы в текстовой форме и в виде карт (схем) и отражающий сведения о задачах инженерных изысканий, о местоположении территории, на которой планируется осуществлять строительство, о видах, об объеме, о способах и о сроках проведения работ по выполнению инженерных изысканий в соответствии с программой инженерных изысканий, о качестве выполненных инженерных изысканий, о результатах комплексного изучения природных и техногенных условий указанной территории, в том числе о результатах изучения, оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий указанной территории применительно к объекту капитального строительства при осуществлении строительства, реконструкции такого объекта и после их завершения и о результатах оценки влияния строительства, реконструкции такого объекта на другие объекты капитального строительства.  *Состав работ:*  *1. Подготовительные работы.*  1.1. Подготовка схемы границ предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ территории с использованием системы координат, применяемой при ведении государственного кадастра недвижимости.  1.2. Регистрация проведения инженерных изысканий.   1. *Инженерно-геодезические изыскания*   Инженерно-геодезические изыскания включают топографическую съемку участка благоустройства.  Выполнить топосъёмку в границах земельного участка с нанесением всех существующих надземных и подземных коммуникаций, зданий и сооружений, а также зданий, граничащих с участком благоустройства.  Масштаб съемки 1:500 с горизонталями через 0,5м  Составление технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям в соответствии с требованиями «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»   1. *Инженерно-геологические изыскания*   Инженерно-геологические изыскания должны обеспечить решение следующих вопросов: определить расчетные данные по грунтам, выполнить графики статического зондирования.  Инженерно-геологические изыскания включают полевые, лабораторные и камеральные работы.  В состав полевых работ входит:  Буровые работы (расстояние между скважинами и глубина скважины определяется проектной организацией).  Лабораторные работы.  Определение физических свойств грунтов.  Определение гранулометрического состава песчаных грунтов.  Определение коррозионной активности грунтов по отношению к стали и бетону.  Химический анализ воды.  Камеральные работы.  Составление пояснительной записки с графическими и текстовыми приложениями.  Составление технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям в соответствии с требованиями «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».   1. По окончании инженерных изысканий приведение территории в состояние, пригодное для использования по целевому назначению. |
|  | Результат выполненных работ, передаваемый Заказчику | 1. По инженерно-геодезическим изысканиям:  1.1. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям с графическими приложениями:  - на бумажном носителе в сброшюрованном виде в 3 экз.;  - на электронном носителе (графические материалы в форматах DWG или DXF, PDF; текстовые материалы в форматах, совместимых с MicrosoftOffice) в 1 экз.  2. По инженерно-геологическим изысканиям:  2.1. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям c графическими приложениями:  - на бумажном носителе в сброшюрованном виде в 3 экз.;  - на электронном носителе (графические материалы в форматах DWG или DXF, PDF; текстовые материалы в форматах, совместимых с MicrosoftOffice) в 1 экз. |
|  | Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания | 1. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;  2. Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации»;  3. Постановление Правительства РФ от 27.11.2014 № 1244 «Об утверждении Правил выдачи разрешения на использование земель или земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности»;  4. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;  5. Приказ Минрегиона РФ от 30.12.2009 № 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»;  6. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть III. Инженерно-гидрографические работы при инженерных изысканиях для строительства (одобрен Письмом Госстроя РФ от 17.02.2004 N 9-20/112);  7. СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.  8. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ (одобрен Письмом Госстроя РФ от 14.10.1997 № 9-4/116);  9. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства (одобрен Письмом Госстроя РФ от 10.07.1997 № 9-1-1/69);  10. СП 22.13330.2016. Свод правил. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\* (утвержден Приказом Минстроя России от 16.12.2016 № 970/пр);  11. ГОСТ 21.302-2013. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям (введен в действие Приказом Росстандарта от 30.12.2013 № 2385-ст);  12. ГОСТ 12071-2014. Межгосударственный стандарт. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов (введен в действие Приказом Росстандарта от 12.12.2014 № 2023-ст);  13. Постановление администрации города Мурманска от 28.05.2012 № 1122 «О предоставлении сведений по инженерным изысканиям для формирования информационной системы обеспечения градостроительной деятельности на территории муниципального образования город Мурманск»;  14. Постановление администрации города Мурманска от 28.06.2012 № 1421 «Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги «Предоставление сведений информационной системы обеспечения градостроительной деятельности на территории муниципального образования город Мурманск»;  15. Постановление администрации города Мурманска от 28.05.2012 № 1122 «О предоставлении сведений по инженерным изысканиям для формирования информационный системы обеспечения градостроительной деятельности на территории муниципального образования город Мурманск» |
|  | Дополнительные требования | В случае выявления в процессе инженерных изысканий сложных природных, техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений, Подрядчик должен поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения территории. |
|  | Гарантийные обязательства | Подрядчик гарантирует качество выполнения работ в полном объеме в соответствии с требованиями, изложенными в техническом задании и действующим законодательством РФ в сроки, определенные условиями договора.  Гарантийный срок на выполняемые по договору работы составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания Сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ.  Если в период гарантийного срока обнаружатся недостатки (дефекты) результата работ, то Подрядчик обязан устранить их за свой счет в 10 (десятидневный) срок. Гарантийный срок в этом случае соответственно продлевается на период устранения недостатков (дефектов). |
|  | Сроки выполнения работ | До 1 июня 2022 года |