**Техническое задание**

**на выполнение инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий в рамках капитального ремонта муниципального образования город Норильск**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень основных данных и требований** | **Характеристика** |
| 1 | Заказчик | ООО «СеверныйБыт» |
| 2 | Исполнитель | По результатам проведения конкурса |
| 3 | Вид строительства | Капитальный ремонт |
| 4 | Сроки выполнения работ | С момента заключения договора до 15.09.2023 |
| 5 | Стадийность разработки проектной документации | Техническую документацию выполнить в одну стадию «Рабочая документация» |
| 6 | Краткая техническая характеристика объектов капитального ремонта | Девятиэтажные жилые дома г. Норильск:  1) ул. Космонавтов, дом 31 (стр.№93), введен в эксплуатацию в 1981 г., серия К-69, количество подъездов – 3.  Габариты в осях 60,33х16,03м, строительный объем здания 26035,00 м3  2)ул. Бауманская ,дом 34 (стр.№101), введен в эксплуатацию в 1981 г., серия 84, количество подъездов – 3.  Габариты в осях 72,49х12,45м, строительный объем здания 19794,00 м3 |
| 7 | Цель проводимых работ | Выполнить комплекс инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий в соответствии с требованиями действующей на территории РФ нормативной документации.  Методы и технологию проведения изысканий, виды и объемы работ установить Программой работ. |
| 8 | Объем работ, поручаемых к выполнению в рамках настоящего задания | В рамках выполнения работ по инженерно-геологическим изысканиям произвести бурение не менее шести скважин (по каждому дому)глубиной каждой скважины 15-25 метров (с заглублением в нижележащие грунты на 3 метра) |
| 9 | Основные требования к выполнению поручаемых работ | 1) ИГДИ выполнить на застроенной территории, в ходе выполнения съемки определить планово-высотное положение инфраструктурных объектов и поверхности придомовой территории, определить положение инженерных сетей и коммуникаций подземной и надземной прокладки. Результатом ИГДИ сформировать отчет и инженерно-топографические планы М 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м. Система координат – местная система координат МСК165. Система высот – Балтийская 1977 г. Перед выполнением составить программу выполнения работ и согласовать её с Заказчиком. Результаты ИГДИ должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» и СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».  3) ИГИ выполнить в объеме, достаточном для выполнения рабочей документации по температурной стабилизации грунтов основания и выполнения прогноза температурного режима грунтов основания. В ходе ИГИ определить:  - состав инженерно-геологических элементов, залегающих в основании здания;  - теплофизические и физико-механические свойства мерзлых и талых грунтов;  - термометрию в грунтовом основании зданий;  - наличие миграции грунтовых вод по поверхности водоупора (при наличии, определить напор).  Результаты ИГИ должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» и СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». |
| 10 | Исходные данные, предоставляемые Заказчиком | Заказчик предоставляет Подрядчику следующие исходные данные согласно перечню (при наличии):  - Акт технического осмотра жилого дома 31 (стр.№93) по ул. Космонавтов г. Норильск  - Акт технического осмотра жилого дома 34 (стр.№101)по ул. Бауманская г. Норильск |
| 11 | Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий, требования к результатам | По результатам проведенного обследования составить отчет с заключением (выводами). Технический отчет инженерных изысканий должен в полной мере содержать оценку существующего состояния и прогноз возможных изменений природных и техногенных условий, территории изысканий для принятия и обоснования проектных решений, в соответствии с требованиями нормативной документации  Результатом работы должно стать выявление опасных процессов на изучаемом участке, которые могут повлиять на дальнейшую эксплуатацию зданий, рекомендации по эксплуатации, а также выводы о возможности дальнейшего выполнения работ по стабилизации грунтового основания фундаментов |
| 12 | Количество выдаваемой документации | Техническую, подготавливаемую в рамках данного задания выдать:  - в 2 экземплярах на бумажном носителе;  - на 1 лазерном диске в электронном виде в формате PDF и в форматах разработки. |