|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**  **Заказчик**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г. | **СОГЛАСОВАНО:**  **Подрядчик**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г. | **СОГЛАСОВАНО:**  **Исполнитель работ (в случае если Подрядчик и Исполнитель работ разные организации)**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение инженерно-геологических изысканий по объекту: «\_\_\_\_\_\_\_»

1. Наименование и вид объекта.
2. Основание для производства инженерных изысканий, номер государственного контракта, договора.
3. Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений).
4. Вид строительства (новое строительство, реконструкция, консервация, снос (демонтаж).
5. Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта.
6. Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства.
7. Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных объектов).
8. Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений. Для линейных объектов указать глубину заложения, способ крепления открытых выработок, тип проходки. Для объектов капитального строительства указать предполагаемый тип фундамента, величину проектируемых нагрузок на основание, предполагаемые глубины заложения фундаментов и подземных частей сооружений, данные о высоте и этажности зданий и сооружений.
9. Цель и назначение работ.
10. Требования к материалам и результатам инженерных изысканий:

- предоставить заказчику материалы фотофиксации работ с привязкой к местности и обеспечении вызова представителя заказчика на фиксацию выполнения данных работ с составлением акта;

- требование о выполнении сбора и анализа материалов ранее выполненных геологических изысканий по материалам Фонда геологической информации на заданной территории;

- требование о выполнении бурения выработок по маршруту трассы, в том числе на поворотных точках в пределах границ изысканий;

- требование о выполнении послойного опробования грунтов;

- требование о выполнении плановой и высотной привязки выработок;

- требование о внесении результатов инженерных изысканий в архив.

1. Дополнительные требования к составу отчёта:

- таблицы нормативных и расчётных характеристик физико-механических свойств грунтов до глубины исследований;

- характеристики насыпных грунтов (мощность и состав), оценить возможность их использования для обратной засыпки строительных выемок;

- сведения о положении расчётного (максимального) уровня грунтовых вод по глубине и в абсолютных отметках;

- сведения о положении устьев скважин прошлых лет на участках реконструкции, привязанные к текущей ситуации;

- наименование групп грунтов по трудности разработки одноковшовым экскаватором в соответствии со сборником № 1 ГЭСН 2001-01;

- паспорта буровых скважин прошлых лет;

- выписка из СРО, актуальную на момент проведения изыскательских работ.

1. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях.
2. Требования к составу, виду, формату представления промежуточных материалов и отчётной документации», в котором указать следующее:

* До прохождения Государственной экспертизы необходимо предоставить результаты изысканий в двух видах:

- редактируемый вид: таблицы в формате Microsoft Excel, текстовая часть в формате Microsoft Word, чертежи и схемы в формате Auto CAD;

- нередактируемый вид: документация в формате PDF.

* Результаты инженерных изысканий после получения положительного заключения Государственной экспертизы предоставить в 5-ти экземплярах (в т.ч. один экземпляр – оригинал);
* Электронную копию, отредактированную по замечаниям Государственной экспертизы, предоставить в двух видах по два экземпляра:

- редактируемый вид: таблицы в формате Microsoft Excel, текстовая часть в формате Microsoft Word, чертежи и схемы в формате Auto CAD;

- нередактируемый вид: документация в формате PDF.

1. Заказчик (наименование, местонахождение (юридический и фактический адрес), Ф.И.О. ответственного представителя, номер телефона, адрес электронной почты).
2. Исполнитель (подрядчик, субподрядчик).
3. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания.
4. Графическое приложение-схема с указанием инженерно-геологических скважин и границ участка работ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:**  **Заказчик**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г. | **СОГЛАСОВАНО:**  **Подрядчик**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г. | **УТВЕРЖДАЮ:**  **Исполнитель работ (в случае если Подрядчик и Исполнитель работ разные организации)**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г. |

**ПРОГРАММА РАБОТ**

на выполнение инженерно-геологических изысканий по объекту: «\_\_\_\_»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование пункта** | **Содержание** |
| 1 | Общие сведения | наименование, местоположение, идентификационные сведения об объекте; границы изысканий, цели и задачи инженерных изысканий; краткая характеристика природных и техногенных условий района; сведения о застройщике (техническом заказчике) и исполнителе работ. Дополнительно указать ожидаемые нагрузки на основание и предполагаемые типы фундаментов; габариты зданий и сооружений |
| 2 | Оценка изученности территории | описание исходных материалов и данных, представленных застройщиком (техническим заказчиком); результаты анализа степени изученности природных условий; оценка возможности использования ранее выполненных инженерных изысканий с учетом срока их давности и репрезентативности; сведения о материалах и данных, дополнительно приобретаемых (получаемых) исполнителем |
| 3 | Краткая физико-географическая характеристика района работ | краткая характеристика природных и техногенных условий района работ, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий. Дополнительно указать общую оценку наличия опасных процессов и распространения специфических грунтов |
| 4 | Состав и виды работ, организация их выполнения | обоснование состава и объемов работ, методы и технологии их выполнения, применяемые приборы и оборудование, включая программное обеспечение; последовательность выполнения видов работ; сведения о метрологическом обеспечении средств измерений; организация выполнения полевых и камеральных работ и др. |
| 5 | Особые условия (при необходимости) | обоснование применения нестандартизированных технологий (методов), необходимости выполнения научно-исследовательских работ, научного сопровождения инженерных изысканий и др. |
| 6 | Контроль качества и приемка работ | виды и методы работ по контролю качества; оформление результатов полевого и (или) камерального контроля и приемки работ |
| 7 | Используемые нормативные документы | перечень нормативных технических документов, обосновывающих методы выполнения работ. |
| 8 | Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ. |  |
| 9 | Представляемые отчетные материалы и сроки их представления. |  |