

Техническое задание

на выполнение работы:

«Выполнение комплексных инженерных изысканий для разработки обоснования инвестиций по
объекту: «Создание центра аддитивных технологий»
г. Новоуральск Свердловской области, ООО «НПО «Центротех»

Субподрядчик:

Должность

МП _____ *И.О. Фамилия*

Подрядчик:

Генеральный директор АО «ЦПТИ»

МП _____ М.А. Тарасов

Москва
2020

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	3
РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ	3
Подраздел 2.1. Цель и задачи работы	3
Подраздел 2.2. Вид строительства	3
Подраздел 2.3. Нормативная база	3
РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ	3
Подраздел 3.1. Назначение инженерных изысканий	3
РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ.....	4
Подраздел 4.1. Месторасположение объекта строительства.....	4
Подраздел 4.2. Характеристика объектов строительства	4
Подраздел 4.3. Характеристика площадки строительства.....	5
Подраздел 4.4. Потребность в электроэнергии и воде	5
Подраздел 4.5. Существующая инфраструктура	5
Подраздел 4.6. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	5
Подраздел 4.7. Дополнительные материалы.....	5
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ	5
Подраздел 5.1. Требования к достоверности и полноте результатов инженерных изысканий	5
Подраздел 5.2. Программа изысканий.....	5
Подраздел 5.3. Требования к составу документации	5
Подраздел 5.4. Требования к метрологическому обеспечению работ	5
Подраздел 5.5. Требования по охране окружающей среды при выполнении работ	5
Подраздел 5.6. Перечень согласований, выполняемых Поставщиком.....	6
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	6
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.....	6
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	6
Подраздел 8.1. Инженерные изыскания:	6
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ	6
Подраздел 9.1. Требования к результатам работ	6
Подраздел 9.2. Требования к форме представляемой информации	6
Подраздел 9.3. Требования к документации передаваемой Подрядчику в электронном виде	6
Подраздел 9.4. Количество экземпляров отчетов по результатам инженерных изысканий	7
Подраздел 9.5. Порядок приемки инженерных изысканий	7
Подраздел 9.6. Порядок внесения изменений в разработанную документацию	7
РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	7

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

«Выполнение комплексных инженерных изысканий для разработки обоснования инвестиций по объекту: «Создание центра аддитивных технологий» г. Новоуральск Свердловской области, ООО «НПО «Центротех»

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Подраздел 2.1. Цель и задачи работы
Цель выполнения инженерных изысканий - получение исходных данных для разработки обоснования инвестиций по объекту Создание центра аддитивных технологий» г. Новоуральск Свердловской области, ООО «НПО «Центротех»
Задачи выполнения инженерных изысканий – получение необходимых и достаточных сведений о техногенных и природных условиях площадки.
Подраздел 2.2. Вид строительства
Вид строительства уточняется при разработке обоснования инвестиций
Подраздел 2.3. Нормативная база
Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006. № 20 Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства Единые отраслевые методические указания по подготовке обоснований инвестиций, утвержденные приказом Госкорпорации «Росатом от 20.02.2017 № 1/159-П. ГОСТ 21.1101 Основные требования к проектной и рабочей документации. ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Подраздел 3.1. Назначение инженерных изысканий
3.1.1 Инженерные изыскания необходимы для разработки обоснования инвестиций по объекту г. Новоуральск Свердловской области, ООО «НПО «Центротех».
3.1.2 Перечень изысканий: <ul style="list-style-type: none">– инженерно-геодезические изыскания;– инженерно-геологические изыскания;– инженерно-гидрометеорологические изыскания;– инженерно-геотехнические изыскания; инженерно-экологические изыскания.
3.1.3 Изыскания должны быть выполнены в соответствии с Заданием на выполнение инженерных изысканий (Приложение 1).
3.1.4 Дополнительно: <ul style="list-style-type: none">- при выполнении изысканий учесть и идентифицировать внешние процессы, явления и факторы природного происхождения, оценить и обосновать их интенсивность и вероятность возникновения.

3.1.5 При проведении инженерных изысканий необходимо руководствоваться законами и иными нормативными актами Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, действующими строительными нормами и правилами, государственными стандартами Российской Федерации, сводами правил, а также иными федеральными нормативными документами, регулирующими деятельность в области производства инженерных изысканий для строительства.

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Подраздел 4.1. Месторасположение объекта строительства
<p>Здание 66 находится на территории ЗАТО и расположено на территории особо охраняемой производственной площадки (1-ая промплощадка АО «УЭХК»). Адрес: Город Новоуральск Свердловской области, ООО «НПО «Центротех».</p> <p>Создание центра аддитивных технологий производится в условиях действующих производств ООО «НПО «Центротех», расположенного на территории здания 1, 70, наружные инженерные системы, которого могут быть использованы при строительстве. Расстояние до жилой застройки – 1 км, до Верх-нейвенского пруда – 1 км. I производственная площадка имеет ограждение по периметру, охраняется, имеет развитую сеть железных и автомобильных дорог с капитальным покрытием, многочисленные коммуникации различного назначения, спланирована, благоустроена.</p> <p>Согласно Договору аренды земельных участков Федеральной собственности от 04.03.2009 № АЗФ-38/0957/52/798 АО «УЭХК» переданы в аренду земельные участки, находящиеся в фактическом пользовании АО «УЭХК»:</p> <ul style="list-style-type: none">- с кадастровым номером 66:57:00 00 000:0003, площадью 1889858 кв. м, с целевым использованием: для эксплуатации площадок 1-4, в/ч 3280; <p>Срок аренды данных участков установлен до 01 сентября 2057 года.</p> <p>Площадь и местоположение границ земельных участков соответствует материалам межевания. Земельные участки относятся к землям населенных пунктов.</p>
Подраздел 4.2. Характеристика объектов строительства
<p>4.2.1 Объект производственного назначения.</p> <p>4.2.2 В соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ уровень ответственности здания - нормальный</p> <p>4.2.3 Производства АО «УЭХК» относятся к III категории по потенциальной радиационной опасности в соответствии с СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010) и МУ 2.6.1.2005-05 «Установление категорий потенциальной опасности радиационного объекта».</p> <p>4.2.4 Не относится к объектам транспортной инфраструктуры. В пределах 200 м от объекта строительства объекты транспортной инфраструктуры отсутствуют.</p> <p>4.2.5 Сейсмичность площадки принять на основе карты В общего сейсмического районирования территории Российской федерации (ОСР-2015), утвержденных Российской академией наук.</p> <p>4.2.6 Для площадки АО «УЭХК» согласно приложению А свода правил СП 14.13330-2014 (с учетом постановления Правительства РФ № 1521 от 26.12.2014 г.) принять проектное расчетное землетрясение – 6 баллов шкалы MSK-64.</p> <p>4.2.7 Здание 66 не входит в состав ядерной установки АО «УЭХК» и в соответствии с федеральным законом от 21.11.95 № 170-ФЗ АО «УЭХК» не относится к объектам использования атомной энергии.</p> <p>4.2.8 В здании 66 будут размещаться помещения с постоянным пребыванием людей.</p> <p>4.2.9 Категория объекта по взрывопожарной и пожарной опасности определяется при разработке обоснования инвестиций (в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ, СП 12.13130.2009 и др.). Класс конструктивной пожарной опасности определяется при разработки обоснования инвестиций. Степень огнестойкости здания в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2018 № 123-ФЗ определяется при разработке обоснования инвестиций.</p>

Подраздел 4.3. Характеристика площадки строительства
Климатический район - П4 (ГОСТ 16350-80). Район и подрайон строительства – IV (СП 131.13330.2018). Ветровой район – I (СП 20.13330.2016). Снеговой район – III (СП 20.13330.2016).
Подраздел 4.4. Потребность в электроэнергии и воде
Устанавливается в процессе разработки обоснования инвестиций.
Подраздел 4.5. Существующая инфраструктура
Площадка объекта имеет развитую транспортную и инженерную инфраструктуру.
Подраздел 4.6. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях
Ранее выполненные инженерные изыскания отсутствуют.
Подраздел 4.7. Дополнительные материалы
Задание на выполнение инженерных изысканий (приложение № 1 к ТЗ)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ

Подраздел 5.1. Требования к достоверности и полноте результатов инженерных изысканий
5.1.1 Требования к достоверности и полноте результатов инженерных изысканий в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и СП 47.13330.2016 (с учетом постановления Правительства РФ № 1521 от 26.12.2014 г.).
Подраздел 5.2. Программа изысканий
5.2.1 Инженерные изыскания выполняются в соответствии с разработанной Субподрядчиком Программой инженерных изысканий. Программа изысканий согласовывается с Подрядчиком и утверждается Заказчиком до начала выполнения работ.
Подраздел 5.3. Требования к составу документации
5.3.1 Требования к составу отчетной документации по результатам инженерных изысканий - в соответствии с СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016 (с учетом постановления Правительства РФ № 1521 от 26.12.2014 г.) и Едиными отраслевыми методическими указаниями по разработке обоснования инвестиций, утвержденных приказом ГК «Росатом» от 20.02.2017 № 1/159-П. 5.3.2 Состав отчетной документации должен быть достаточным для разработки обоснования инвестиций, выполнения оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду, выполняемому в составе обоснования инвестиций, получения положительного заключения экспертизы ДКВ ГК «Росатом» на обоснование инвестиций и результаты инженерных изысканий. 5.3.3 Состав отчетной документации, в том числе, должен содержать сведения о согласовании полноты нанесения сетей и подземных сооружений с владельцами этих сетей и сооружений.
Подраздел 5.4. Требования к метрологическому обеспечению работ
5.4.1 Метрологические требования в инженерных изысканиях должны быть разработаны с учетом положений Федерального закона от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». 5.4.2 Метрологическое обеспечение единства и точности измерений при инженерных изысканиях должно осуществляться по ГОСТ Р 8.589-2001 и ГОСТ Р 8.563-2009. 5.4.3 Средства измерений, применяемые в инженерных изысканиях, подлежат государственному метрологическому контролю и надзору. Применяемое программное обеспечение должно быть сертифицированным. 5.4.4 Исполнитель обязан при выполнении инженерных изысканий применять средства измерений, прошедшие в соответствии с законодательством Российской Федерации метрологическую поверку (калибровку) или аттестацию. Используемые в ходе работ программные и аппаратные средства должны быть кратко описаны, должны иметь наименования и сведения об аттестации или верификации в соответствии с назначением.
Подраздел 5.5. Требования по охране окружающей среды при выполнении работ

В соответствии с действующими законодательными актами и нормативными документами
Подраздел 5.6. Перечень согласований, выполняемых Поставщиком
Отчетная документация, в том числе, должен содержать сведения о согласовании полноты нанесения сетей и подземных сооружений с владельцами этих сетей и сооружений. Отчетная документация по результатам инженерных изысканий должна быть согласована с Подрядчиком и Заказчиком. Согласование с Заказчиком производится в течении 10 рабочих дней, бесплатно.
Подраздел 5.7 Специальные требования
При проведении работ по настоящему Договору Подрядчик использует сведения, составляющие государственную тайну.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Требований нет.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Инженерные изыскания должны соответствовать требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ), Технического регламента о безопасности зданий и сооружений (Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ), других нормативно-правовых документов (Подраздел 2.3). Субподрядчик должен обеспечивать внутренний контроль качества и приемку полевых, лабораторных и камеральных работ. Акты контроля и приемки работ должны быть приложены к отчетам по инженерным изысканиям. Состав и полнота результатов изысканий должны быть достаточны для прохождения государственной экспертизы.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Подраздел 8.1. Инженерные изыскания:
<ul style="list-style-type: none">- начало выполнения работ – в соответствии с условиями Договора;- разработка отчетов по инженерным изысканиям – в соответствии с условиями Договора.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Подраздел 9.1. Требования к результатам работ
9.1.1 В результате выполнения работ должны быть представлены: - программа инженерных изысканий; - технические отчеты по результатам инженерных изысканий.
Подраздел 9.2. Требования к форме представляемой информации
9.2.1 Предоставляемая информация должна быть выполнена на русском языке на бумажном носителе и в электронном виде. 9.2.2 Документация на бумажном носителе должна быть сброшюрована в тома соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 и ГОСТ 21.301-2014. Форматы бумажных носителей должны соответствовать размерам по ГОСТ 2.301-68, быть не менее А4 и не более формата А1. Применение дополнительных форматов, образуемых увеличением коротких сторон основных форматов на величину, кратную их размерам не допускается.
Подраздел 9.3. Требования к документации передаваемой Подрядчику в электронном виде
9.3.1 Разработанная документация передается Подрядчику в электронном виде в соответствии с требованиями приказа Министерства строительства и ЖКХ РФ от 12.05.2017 № 783/пр.

9.3.2 Документация (исходные файлы текстовых и графических части) должна быть передана Подрядчику в формате программного обеспечения, с использованием которого они разрабатывались.
9.3.3 Содержание документации в электронном виде должно быть идентично бумажному оригиналу.
Подраздел 9.4. Количество экземпляров отчетов по результатам инженерных изысканий
9.4.1 Документация должна быть сдана заказчику: – в 4 (четыре) экземплярах на бумажном носителе, в брошюрованном виде, заверенные печатью; – в 3 (трех) экземплярах на электронном носителе (на компакт-диске)
9.4.2 Состав и структура результатов изысканий в электронном виде должна быть идентична бумажному оригиналу.
Подраздел 9.5. Порядок приемки инженерных изысканий
В соответствии с Договором.
Подраздел 9.6. Порядок внесения изменений в разработанную документацию
9.6.1 Внесение изменений в документацию разработанную и переданную Подрядчику должно производиться в полном соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013, в том числе: – внесение изменений сопровождать разрешением на внесение изменений с описанием внесенных изменений (в графе примечание); – замененные и измененные листы должны иметь заполненную таблицу изменений с подписью ответственного лица; – внесенные изменения должны быть обозначены участками по ГОСТ Р 21.1101-2013.

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номера страницы
1	Задание на выполнение инженерных изысканий	19
2	Единые отраслевые методические указания по разработке обоснования инвестиций, утверждённые приказом ГК «Росатом» от 20.02.2017 № 1/159-П	31

Заместитель директора Уральского филиала

Главный инженер проекта



Д.А. Мельников

И.А. Шелдяева