## 1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по проведению инженерно-технических изысканий,

разработке проектной документации объекта «Муниципальный полигон твердых бытовых отходов на территории городского округа «Город Кызыл Республики Тыва»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. Общие условия. | | |
| 1.1. | Заказчик | МКУ Департамент городского хозяйства мэрии г. Кызыла |
| 1.2. | Адрес, контактные телефоны | 667000, Республика Тыва, г. Кызыл,  ул. Ленина, 32  8 (39422) 3-33-68, 3-41-93 |
| 1.3. | Вид строительства | Новое строительство |
| 1.4. | Стадийность проектирования | Одностадийное: проектная документация в объеме достаточном для прохождения государственной экспертизы, государственной экологической экспертизы и для строительства полигона |
| 1.5. | Состав работ | 1) Проведение инженерно-технических изысканий;  2) Разработка проектной документации объекта «Муниципальный полигон твердых бытовых отходов на территории городского округа «Город Кызыл Республики Тыва»;  3) Получение положительного заключения Государственной экологической экспертизы;  4) Получение положительного заключения Главгосэкспертизы;  5) Разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;  6) Получение лицензии на обращение с отходами производств и потребления 1-4 класса опасности. |
| 2. Описание объекта капитального строительства. | | |
| 2.1. | Местонахождение объекта | Территория городского округа «Город Кызыл Республики Тыва» |
| 2.2. | Особые условия строительства | Расчетная сейсмичность – 7 баллов |
| 2.3. | Основные технико-экономические показатели объекта | Вместимость полигона на проектный период эксплуатации 30 лет – 350000 м3 \* 30 лет = 10500000 м3. Вместимость полигона по годам и по очередям освоения определить в проекте. Твердые бытовые отходы от жилых и общественных зданий предприятий общественного питания, торговли, смет с улиц.  Режим работы производства - односменный, только в светлое время суток. 310 дней в году.  В состав проекта входят:  1. Инженерные изыскания в объёме, необходимом для обоснования и принятия решений по проекту.  а) Перечень видов инженерно-технических изысканий подлежащих выполнению:  Инженерно-геодезические;  Инженерно-геологические;  Инженерно-экологические;  Гидрометеорологические.  б) Требования к программе:  Программа инженерно-технических изысканий должна полностью соответствовать техническому заданию заказчика и содержать его требования, принятые к выполнению подрядчиком инженерно-технических изысканий.  в) Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных при инженерно- технических изысканиях:  Изыскания выполнить в границах площадки определённой непосредственно под строительство полигона ТБО.  Проектом предусмотреть:  - устройство водонепроницаемого основания полигона ТБО из рулонного сертифицированного материала;  - закрытая не отапливаемая стоянка для техники (определить расчётом потребность в эксплуатационном персонале, машинах и механизмах);  - модульные административно-бытовые помещения;  - ванна для дезинфекции колёс;  - склад ГСМ  - весовая;  - водоснабжение - привозное;  - теплоснабжение - автономное;  - электроснабжение – дизель- электрическая станция;  - канализация - надворный туалет с бетонированным выгребом;  - ограждение полигона. |
| 3. Проектные работы. | | |
| 3.1. | Срок выполнения работ | *I этап. С момента заключения контракта до декабря 2016г. Состав работ: работы по всем видам инженерных изысканий, разработка проектной документации в соответствии с требованиями всех действующих нормативных документов, государственных стандартов, строительных норм и правил (СНиП в актуализированных редакциях), общеобязательных технических инструкций.*  *II этап. Срок сдачи работ – май 2017г. Состав работ: Процедура прохождения государственной экспертизы и государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации, предоставление Заказчику положительных заключений в составе проектно-сметной документации.* |
| 3.2. | Исходные данные | 1. Документы о предварительном согласовании места размещения объекта строительства с актом о выборе земельного участка под строительство предоставляются Заказчиком.  2. Проектно-сметная документация, инженерно-геодезические изыскания, инженерно-геологические изыскания, инженерно- экологические изыскания. гидрометеорологические изыскания на проектируемом объекте выполняются Подрядчиком (см. раздел 2.3.) |
| 3.3. | Основные требования к составу проекта и составу отчетной технической документации | Проектно-сметная документация должна быть выполнена в соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиями к их содержанию, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 (в действующей редакции). Состав отчётной технической документации по инженерным изысканиям:  1. **Инженерно-геодезические изыскания.**  1. Разработка программы топографических изысканий в соответствии с требованиями СП 11-104-97;  2. Сбор и обработка материалов инженерно-геодезических изысканий прошлых лет;  3. Топографическая съёмка;  4. Составление отчёта.  Технический отчёт должен содержать следующие разделы и сведения:  - Общие сведения;  - Топографо-геодезическую изученность;  - Сведения о методике и технологии выполненных работ;  - Заключение.  Графическая часть отчета должна содержать:  - Абрисы закреплённых реперов и каталог их координат и высот;  - Инженерно-топографические планы.  2. **Инженерно-геологические изыскания**.  1. Разработка программы изысканий в соответствии с требованиями СП 11-105-97;  2. Сбор и обработка материалов прошлых лет;  3. Проходка горных выработок;  4. Лабораторные исследования грунтов;  5. Камеральная обработка материалов.  Текстовая часть технического отчёта должна содержать следующие разделы и сведения:  - Введение;  - Изученность инженерно-геологических условий;  - Физико-географические техногенные условия;  - Геологическое строение площадки строительства;  - Гидрогеологические условия;  - Состав грунтов;  - Заключение.  Графическая часть технического отчёта должна содержать:  - Колонки или описание скважин;  - Инженерно-геологические разрезы.  В приложение к техническому отчёту предоставить:  - Таблицы лабораторных исследований показателей свойств грунтов и химического состава подземных вод в случае обнаружения таковых с результатами их обработки.  3. **Инженерно-экологические изыскания**.  1. Разработка программы изысканий в соответствии с требованиями СП 11-102-96;  2. Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данные о состоянии природной среды;  3. Маршрутное обследование о состоянии наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения;  4. Эколого-гидрологические исследования;  5. Гидрологическое исследование водных объектов;  6. Почвенные исследования;  7. Геоэкологическое опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод (определение фоновых концентраций загрязняющих веществ в поверхностных водотоках, подземных водах, атмосферном воздухе, почвах и т.д.);  8. Лабораторные химико-аналитические исследования;  9. Социально-экономическое исследование;  10. Камеральная обработка и составление технического отчета.  Материалы должны содержать:  - Оценку состояния компонентов природной среды до начала строительства объекта, фоновые характеристики загрязнения;  - Оценку состояния экосистем, их устойчивости к воздействию и способности к восстановлению;  - Прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния объекта при его строительстве и эксплуатации;  - Рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а так же рекомендации по восстановлению и оздоровлению природной среды;  - Предложения к программе локального экологического мониторинга.  Состав и содержание отчёта согласно СНиП 11-102-96.  4. **Инженерно-гидрометеорологические изыскания**.  1. Разработка программы изысканий в соответствии с требованиями СП 11-103-97;  2. Сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности района;  3. Рекогносцировочное обследование района изысканий;  4. Определение объекта и климата;  5. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений;  6. Камеральная обработка материалов гидрологических и метеорологических характеристик;  7. Составление технического отчёта.  **5. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение** (ПНООЛР) разрабатывается в соответствие с требованиями законодательства РФ:   * Закон РФ «Об охране окружающей природной среды» от 10.01.2002г. №7-ФЗ; * Закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98г. №89-ФЗ; * Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99г. №52-ФЗ.; * Приказ МПР РФ «О правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» от 25.02.2010 г. №50; * Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19 октября 2007 г № 703 «Методические указания по разработке нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;   а также нормативными требованиями:  СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» (Минздрав РФ), утверждены главным государственным санитарным врачом РФ 30.04.2003 г.;  1.Паспортизация отходов I-IV классов опасности  2.Разработка и оформление ПНООЛР  3.Сопровождение процедуры согласования паспортов и свидетельств опасных отходов в Управлении Росприроднадзора по Республике Тыва.  4.Консультационно-информационные услуги по согласованию ПНООЛР и получению разрешения (лимитов) на размещение отходов  Проектная и рабочая документация разрабатывается в соответствии с требованиями всех действующих нормативных документов, государственных стандартов и строительных норм и правил (СНиП в актуализированных редакциях), общеобязательных технических инструкций. Проектирование должно подразумевать использование для данного объекта наиболее эффективных технологий, современных материалов. Предусмотренные проектом материалы должны удовлетворять санитарно-гигиеническим и противопожарным требованиям. Сметная документация должна быть выполнена в соответствии с Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации МДС- 81-35.2004 и территориальными сметными нормативами. |
| 4. Требования к соглашению и экспертизе проектно-сметной документации. | | |
| 4.1. | Согласование проектно-сметной документации | Подрядчик по окончанию разработки проектно-сметной документации предоставляет Заказчику сформированную проектно-сметную документацию и отчёты об инженерных изысканиях на согласование. Заказчик в течение 10 календарных дней осуществляет проверку выполненных работ, рассматривает проектно-сметную документацию и отчёты об инженерных изысканиях на предмет её соответствия требованиям технического задания. По результатам рассмотрения проектно-сметной документации Заказчик согласовывает её. В случае выявления несоответствия представленной проектно-сметной документации техническому заданию Заказчик направляет Подрядчику обоснованный отказ, при этом сторонами составляется двухсторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их исполнения. После устранения необходимых доработок, Подрядчик вновь предоставляет Заказчику сформированную проектно-сметную документацию и отчеты об инженерных изысканиях на согласование. |
| 4.2. | Экспертиза проектно-сметной документации | Подрядчик организует прохождение государственной экспертизы, государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации и предоставляет Заказчику положительные заключения в составе проектно-сметной документации. В связи с этим Заказчик выдаёт Подрядчику доверенность на представление его интересов при прохождении государственной экспертизы, государственной экологической экспертизы на весь период прохождения экспертизы и устранения нарушений, предусмотренных в заключении экспертизы. В случае получения отрицательного заключения государственной экспертизы и государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации, исправление проектно-сметной документации по замечаниям экспертизы Подрядчик выполняет за свой счёт, расходы по проведению повторной экспертизы также несет Подрядчик. |
| 4.3. | Проведение общественных слушаний | Общественные слушания по материалам «Оценки воздействия на окружающую среду» проводится Заказчиком при участии представителей проектировщика. |
| 5. Требования к гарантии качества работ. | | |
| 5.1. | Срок гарантии | Срок гарантии качества на выполненные проектные работы составляет 5 (пять) лет с момента подписания акта приёма - передачи выполненных работ. В случае выявления недостатков (ошибок, недоработок) в проектной или рабочей документации Подрядчик устраняет их за счёт собственных средств, в течение срока гарантии качества, гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения дефектов. |
| 6. Общие требования к результатам работ. | | |
| 6.1. | Количество экземпляров проектно-сметной документации, выдаваемых Заказчику  Требования к документации и требования к форме и форматам, носителям предоставления информации | В результате выполненных работ Подрядчик предоставляет Заказчику следующие документы:  1. Проектно-сметную документацию на объем работ согласно п. 2.3. настоящего технического задания, на бумажном носителе, прошитую, скреплённую печатями, в 4-х экземплярах, кроме того, в электронном виде в одном экземпляре в формате совместимом с Microsoft-Office не выше 2007 на диске DVD-R и флэш- носителе;  2. Отчёты об инженерных изысканиях (в том числе топографическая съемка), указанных в п. 2.3. настоящего технического задания, на бумажном носителе, прошитые, скреплённые печатями, в 2-х экземплярах, кроме того, в электронном виде в одном экземпляре на диске DVD-R и флэш- носителе;  3.Оригиналы экспертных заключений о прохождении экспертиз на бумажном носителе в 2-х экземплярах. |