

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Исполнительного
комитета Новошешминского
муниципального района Республики
Татарстан



Фасахов Р. Р.

Раздел № 1

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектно-изыскательских работ с получением положительного заключения государственной экспертизы на объект: «Рекультивация Новошешминского полигона ТБО» с. Новошешминск Новошешминского муниципального района Республики Татарстан.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание требований
1	2	3
1. Общие данные		
1.1.	Наименование и вид объекта	Полигон ТБО Новошешминск Республики Татарстан
1.2.	Основание для выполнения работ	
1.3.	Исполнитель работ (Подрядчик)	Определяется по результатам проведения электронного аукциона
1.4.	Вид проводимых работ	Разработка проектно-сметной документации на рекультивацию полигона ТБО, расположенного на территории городского округа с. Новошешминск Республики Татарстан
1.7.	Планировочные ограничения (границы особо охраняемых природных территорий, наличие зон санитарно-защитных, охранных, водоохраных, технических, и др., красные линии и линии регулирования).	Учесть в ходе выполнения работ, содержащиеся сведения в ГПЗУ о планировочных ограничениях.
1.8.	Исходные данные	Сбор исходных данных, материалов, учет которых необходим для проектирования, осуществляет Подрядчик. Стоимость работ по сбору исходных данных, проведению инженерных изысканий, проведение экологической экспертизы включена в цену Контракта.
2. Цели выполнения работ		
2.1	Цель выполнения работ	Минимизация воздействия накопленного экологического ущерба окружающей среде, нанесенного полигоном ТБО путем рекультивации полигона, сбора и очистки образующихся сточных вод (филтраты) и сбора, обезвреживания (очистка) и утилизации биогаза (активная дегазация). Направление рекультивации – организация рекреационной территории, соответствующей санитарно-гигиеническим

		нормативам.
2.2.	Исходно-разрешительная и градостроительная документация. Сведения о градостроительных планах развития территории, наличие разработанной документации по планированию территории участка.	ГПЗУ предоставляется Заказчиком. Проектные решения увязать с ГПЗУ (градостроительным планом земельного участка), на территории которого расположен объект.
3. Стадийность проектирования		
3.1.	Стадийность проектирования	Инженерные изыскания, проектно-сметная документация.
4. Этапы выполнения работ		
4.1	Выделение этапов выполнения работ	Этапы выполнения работ: - проведение инженерных изысканий; - разработка и согласование проектной документации. - получение Подрядчиком положительного результата Государственной экологической экспертизы проекта в соответствии с Федеральным законом РФ «Об экологической экспертизе» от 23.11.95. № 174-ФЗ; - получение Подрядчиком положительного результата экспертизы проекта в Государственном автономном учреждении Управление государственной экспертизы Республики Башкортостан
4.2	Срок выполнения работ в рамках реализации настоящего технического задания	Инженерные изыскания – в течение 30 дней с момента заключения договора Проектные работы – в течение 45 дней с момента заключения договора По окончании разработки Подрядчиком проектно-сметной документации, Заказчиком проводятся общественные слушания.
5. Задание на проведение инженерных изысканий по проектируемому объекту		
5.1	Требования к проведению инженерных изысканий	5.1.1. Работы по инженерным изысканиям выполнить в соответствии с требованиями: 1) СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 2) СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». 3) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». 4) СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». 5) СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; 6) постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов

		<p>правил) в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>5.1.2. Инженерно-геологические и инженерно-геотехнические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий района расположения полигона ТБО, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, изменение условий освоенных территорий, составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия рекультивируемого объекта с геологической средой.</p> <p>5.1.3. Информация, полученная в результате инженерно-экологических изысканий, должна быть достаточной для получения экологической характеристики объекта и прогнозной оценки ожидаемого его воздействия на окружающую среду, а также разработки мероприятий по охране окружающей среды.</p>
5.2.	Требования к составу и содержанию отчетов о результатах проведения инженерных изысканий	<p>5.2.1. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий выполняется в соответствии с п. 5.1.23 и 5.1.24 с учетом дополнений, приведенных в п.5.3.1.4.-5.3.1.6 СП 47.13330.2016 с приложением картографических материалов.</p> <p>5.2.2. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий выполняется в соответствии с п.6.1.10 СП 47.13330.2016.</p> <p>5.2.3. Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям выполняется в соответствии с п. 8.1.11-8.1.12 СП 47.13330.2016.</p> <p>5.2.4. Технический отчет по результатам инженерных изысканий должен соответствовать п. 4.39 СП 47.13330.2016</p> <p>5.2.5. Сведения, содержащиеся в сводном техническом отчете:</p> <ul style="list-style-type: none"> - расположение объекта; - расстояние от объекта до ближайших градостроительных объектов, в км; - общая площадь отчуждения, га; - площадь, занятая непосредственно отходами, га; - общий объем накопления отходов, в тыс. м³; - объем поступления отходов по годам эксплуатации, в тыс. м³; - высота слоя отходов, м (в том числе над уровнем земли, м); - верхний слой изолирующего материала; - толщина верхнего слоя изоляции, м; - ведомственная принадлежность прилегающих земель; - предполагаемое использование данной территории в дальнейшем; - мощность выделяемого биогаза от тела полигона (куб. м/с, т/год), подтвержденная лабораторными анализами и расчетными методами; - объем образуемого фильтрата (куб. м/год); - ареал распространения загрязнения компонентов окружающей среды на сопредельных с полигоном территориях, вызванного эксплуатацией объекта размещения отходов; - технико-экономическое обоснование наиболее эффективного метода сбора и очистки образующихся сточных вод (фильтрата) (с учетом возможности применения наилучших доступных технологий);

		<p>- технико-экономическое обоснование наиболее эффективного метода сбора, обезвреживание (очистка) и утилизации биогаза (с учетом возможности применения наилучших доступных технологий).</p> <p>Данные предложения должны подтверждены с позиции планируемого использования территории ТБО для целей рекреации.</p> <p>Подрядчик передает Заказчику три экземпляра технического отчета в бумажном и электронном виде. Один архивный экземпляр технического отчета в бумажном виде и один экземпляр отчета в электронном виде должен храниться в архиве исполнителя.</p>
6. Задание на выполнение проектных работ		
6.1.	Выделение этапов выполнения работ	<p>Этапы выполнения проектных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка задания на проектирование в рамках действующего законодательства; - утверждение Заказчиком задания на проектирование на разработку проекта рекультивации полигона - разработка и оформление проектной документации в соответствии с требованиями действующего законодательства и задания на проектирование; - согласование проектной документации в установленном порядке с прохождением необходимых экспертиз и получением необходимых разрешений, выданных специально уполномоченными органами.
6.2	Порядок проведения проектных работ	<p>6.2.1. Разработка и согласование с Заказчиком задания на проектирование на выполнение проектных работ с учетом результатов проведенных инженерных изысканий по проектируемому объекту. Подрядчик должен разработать и согласовать с Заказчиком задание на проектирование, детализирующее требования Заказчика к выполнению работ по проектированию объекта;</p> <p>6.2.2 Разработка и согласование с Заказчиком состава проектной документации</p> <p>6.2.3. Разработка проектной документации в объеме, согласованном с Заказчиком;</p> <p>6.2.4. Оформление проектной документации и согласование ее в установленном порядке.</p>
6.3.	Требования к содержанию Задания на проектирование	<p>Задание на проектирование должно содержать следующие сведения (уточненные по результатам проведенных инженерных изысканий, выполненных согласно пункту 6 настоящего технического задания):</p> <ul style="list-style-type: none"> - расположение объекта; - расстояние от объекта до ближайших градостроительных объектов, в км; - общая площадь отчуждения, га; - площадь, занятая непосредственно отходами, га; - общий объем накопления отходов, в тыс. м³; - объем поступления отходов по годам эксплуатации, в тыс. м³; - высота слоя отходов, м (в том числе над уровнем земли, м); - верхний слой изолирующего материала; - толщина верхнего слоя изоляции, м; - ведомственная принадлежность прилегающих земель; - предполагаемое использование данной территории в дальнейшем;

		<ul style="list-style-type: none"> - ареал распространения загрязнения компонентов окружающей среды на сопредельных с полигоном территориях, вызванного эксплуатацией объекта размещения отходов; - требования к составу разделов проектной документации (включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду) и их содержанию в соответствии со статьей 48 Градостроительного кодекса РФ и требованиями статьи 25 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (включающий в том числе и перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий), согласованные с Заказчиком; - составление сметной документации.
6.4.	Требования к разработке проектной документации	<p>6.4.1. Проектную документацию разработать с учетом требований положения «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87.</p> <p>6.4.2. Проектная документация должна содержать разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> 6.4.2.1. Пояснительная записка; 6.4.2.2. Схема планировочной организации земельного участка; 6.4.2.3. Конструктивные и объемно-планировочные решения; 6.4.2.4. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений; 6.4.2.5. Проект организации строительства; 6.4.2.6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; 6.4.2.7. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов; 6.4.2.8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды (ОВОС); 6.4.2.9. Смета на строительство объектов капитального строительства; 6.4.2.10. Иная документация, предусмотренная федеральными законами: <ul style="list-style-type: none"> - проект по стабилизации свалочного тела и формирования правильной геометрии тела полигона; 6.4.2.11. Комплексное обоснование направления рекультивации нарушенных земель, содержащее: <ul style="list-style-type: none"> - обоснование предлагаемых мероприятий и технических решений по рекультивации нарушенных земель в связи с выбранным направлением рекультивации земель и земельных участков на основании целевого назначения и разрешенного использования земель и земельных участков после завершения рекультивации; - описание требований, предъявляемых к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель и земельных участков; - предложения по управлению рисками, возникающими при осуществлении проекта рекультивации нарушенных земель

		<p>в соответствии с ГОСТ Р 54003.</p> <p>6.4.3. Содержание, объемы и график работ по рекультивации нарушенных земель, содержащий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - последовательность и объемы выполнения работ по рекультивации земель и земельных участков; - сроки проведения работ по рекультивации земель и земельных участков с разбивкой по этапам проведения отдельных видов работ; - сроки окончания сдачи работ по рекультивации земель и земельных участков. <p>6.4.4. Проектная документация должна содержать картографические материалы, отражающие состояние объекта после проведения рекультивации, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чертежи в масштабе (1:2000, 1:5000, 1:10000) изменения рельефа местности с указанием результирующих высот, конфигурации и формы поверхности, которые будут созданы на техническом этапе рекультивации; - план-схему участка рекультивации в масштабе 1:10000 с представлением границ, отметок высот, размещением технологических и природных объектов, мест нанесения рекультивационного слоя, площадей, сроков и видов планируемых работ на биологическом этапе рекультивации. <p>6.4.5. При выявлении факта нахождения отходов за границами земельных участков, проектной документацией должно быть предусмотрено перемещение отходов, находящихся за пределами землеотвода, в границы подлежащих рекультивации земельных участков.</p>
6.5.	Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	<p>Объемно-планировочные и конструктивные решения должны предусматривать изменение геометрии свалочного тела; выбор оптимальной геометрии формы свалочного тела, выполненные с учетом результатов расчетов его механической устойчивости.</p>
6.6.	Требования к строительным решениям	<p>6.6.1. Решения по стабилизации свалочного тела обосновываются расчетами;</p> <p>6.6.2. Предусмотреть систему сбора и очистки фильтрата (при необходимости согласовать точку сброса очищенных вод в уполномоченном органе исполнительной власти);</p> <p>6.6.4. Разработать плановые схемы временного складирования грунтов, используемых для рекультивации и оперативного тушения пожаров на полигоне на период рекультивации;</p> <p>6.6.5. Рекультивация должна предусматривать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изменение геометрии свалочного тела; - проектирование дренажной системы сбора и удаления фильтрата, с учетом раздельного сбора фильтрата и поверхностного стока; - перехват поверхностного стока с прилегающих территорий к свалочному телу; - сбор и отведение поверхностного стока с тела полигона; - перекрытие свалочного тела многофункциональным рекультивационным экраном, предотвращающим инфильтрацию атмосферных осадков в массу отходов. <p>6.6.6. Технические решения по рекультивации должны опираться на использование современных искусственных материалов и технических средств. При проектировании противофильтрационного экрана и рекультивационного перекрытия использовать природные и синтетические материалы</p>

		<p>по согласованию с Заказчиком.</p> <p>6.6.7. Размещение и устройство скважин для проведения мониторинга объектов окружающей среды в после рекультивационный период.</p>
6.7.	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды, реализуемым в составе проектной документации	<p>6.7.1. Обеспечить соответствие принятых технических решений и мероприятий по ликвидации согласно следующим нормативам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 № 7-ФЗ. 2) Федеральный закон РФ «Об экологической экспертизе» от 23.11.95. № 174-ФЗ. 3) Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ. 4) Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.99 № 96-ФЗ. 5) Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ. 6) Федеральный закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1. 7) Федеральный закон РФ «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ. 8) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». 9) СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». 10) СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» 11) СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения». 12) Приказ Минприроды РФ и Роскомзема от 22 декабря 1995 г. № 525/67 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы». 13) ГОСТ 17.5.3.04-83 «Земли. Общие требования к рекультивации земель». <p>6.7.2. Разработать мероприятия в рамках рекультивации полигона ТБО согласно требованиям Приказа Минприроды РФ и Роскомзема от 22 декабря 1995 г. № 525/67 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», в соответствии с Федеральным законом от 18.06.2001 №78-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «О землеустройстве».</p> <p>6.7.3. Проектную документацию в части оценки воздействия на окружающую среду выполнить с учетом требований Федерального закона от 04.05.1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Федерального закона от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федерального закона от 24.06.1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федерального закона РФ «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1, и иных нормативных документов в области охраны окружающей среды.</p>
6.8.	Особые требования	<p>6.8.1. Разработать мероприятия, направленные на исключение загрязнения водоохранной зоны русла реки Карагайлы</p> <p>6.8.2. Разработать мероприятия по исключению загрязнения почв и</p>

		<p>подземных вод после проведения работ по рекультивации объекта.</p> <p>6.8.3. Предусмотреть мероприятия по восстановлению биологической продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных земель, а также улучшение условий окружающей природной среды.</p> <p>6.8.4. Проектной документацией должно быть предусмотрено строительство инженерной системы сбора и очистки фильтрата.</p>
6.9.	Требования к оформлению документации	<p>По результатам инженерных изысканий отчеты оформляются в отдельные тома по видам изысканий.</p> <p>Документация выполняется, комплектуется, шифруется и оформляется в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013.</p> <p>Результаты инженерных изысканий и ПСД оформляются в виде отчетной документации согласно СП 47.13330.2012 и представляются Заказчику в сроки, установленные контрактом, на бумажном носителе в 6-ти экземплярах, на электронном носителе в 2-х экземплярах (в целях совместимости с программным обеспечением, установленным у Заказчика, в форматах Word, Excel, в форматах текстовых и графических файлов pdf, jpg, jpeg, bmp, gif, tif, tiff).</p> <p>Проектная документация представляется Заказчику на бумажном носителе в 6 экземплярах, на электронном носителе (USB flash и CD) в 2 экземплярах, в целях совместимости с программным обеспечением, установленным у Заказчика, в форматах Word, Excel, в форматах текстовых и графических файлов pdf, jpg, jpeg, bmp, gif, tif, tiff.</p>
7. Сметная документация		
7.1.	Сметная документация	<p>Выполнить сметную документацию в базовых и текущих ценах в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1038/пр и Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1039/пр.</p> <p>При определении сметной стоимости работ руководствоваться Методикой применения сметных норм, утвержденной Приказом Минстроя России от 29.12.2016 г. № 1028/пр.</p> <p>Провести конъюнктурный анализ по материалам и оборудованию, которые не учитываются нормативными расценками.</p> <p>Электронная версия смет (текстовые файлы) представляется в формате Word (в целях совместимости с программным обеспечением, установленным у Заказчика, в форматах Word, Excel, в форматах текстовых и графических файлов pdf, jpg, jpeg, bmp, gif, tif, tiff);</p> <p>или Excel (в целях совместимости с программным обеспечением, установленным у Заказчика, в форматах Word, Excel, AutoCAD (в целях совместимости с программным обеспечением, установленным у Заказчика, в форматах Word, Excel, в форматах текстовых и графических файлов pdf, jpg, jpeg, bmp, gif, tif, tiff);</p> <p>Для смет, составленных в программе «Smeta.ru», предоставить электронную версию с расширением файла *.sob, *.sobx (файл объекта). Для смет, составленных в программе «Грандсмета», предоставить электронную версию с расширением файлов *.gsfx (файлы смет). Для смет, составленных в других программах, предоставить электронную версию в формате АРПС.</p>

8. Порядок сдачи работы		
8.1.	Порядок сдачи работы	Проектная документация предоставляется в 6 экземплярах на бумажных носителях и 2 экземплярах на электронных носителях в формате pdf.
9. Иные требования		
9.1.	Иные требования	Сбор недостающих исходных данных на всех этапах работ осуществляет Подрядчик по поручению Заказчика и от его имени.
9.2.	Гарантийный срок	<p>В соответствии с п.п. 1,2 ст. 761 Гражданского кодекса Российской Федерации Подрядчик по договору подряда на выполнение проектных и изыскательских работ несет ответственность за ненадлежащее составление технической документации и выполнение изыскательских работ, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе строительства, а также в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе технической документации и данных изыскательских работ. При обнаружении недостатков в технической документации или в изыскательских работах подрядчик по требованию заказчика обязан безвозмездно переделать техническую документацию и соответственно произвести необходимые дополнительные изыскательские работы, а также возместить заказчику причиненные убытки, если законом или договором подряда на выполнение проектных и изыскательских работ не установлено иное.</p> <p>Гарантийный срок – 1 год с момента сдачи-приемки результата работ и подписания Заказчиком актов сдачи-приемки выполненных работ.</p>