

Техническое задание №29/22

на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию объекта «Шламонакопитель токсичных отходов, г. Нижний Тагил»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Наименование работ	Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта «Шламонакопитель токсичных отходов, г. Нижний Тагил»
2.	Основание для выполнения работ	Участок подлежит переводу в земли промышленности в связи с изменением границ города Нижний Тагил на основании Генерального плана городского округа Нижний Тагил в Решении Нижнетагильской городской Думы от 08.10.2015 №30
4.	Вид работ	Проектно-изыскательские
5.	Цель работ	Разработка проектно-сметной документации по ликвидации объекта накопленного экологического ущерба для приведения территории земельного участка в состояние пригодное для дальнейшего использования.
6.	Наименование Заказчика	Муниципальное казенное учреждение «Служба заказчика городского хозяйства»
	Почтовый адрес, контактный телефон и электронный адрес Заказчика	622036, Свердловская область, город Нижний Тагил, ул. Газетная, 45а, тел.: 8 (3435) 42-11-20. e-mail: skr420562@mail.ru
7.	Местоположение объекта и исходные данные	Свердловская область, город Нижний Тагил, Кушвинский тр. КН 66:56:0106001:10
8.	Сроки выполнения работ	8.1. С момента заключения муниципального контракта до 23.12.2022 года. 8.2. Выполнение изысканий с момента заключения муниципального контракта по 02 августа 2022 года (инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических, гидрометеорологических)
9.	Требуемые виды инженерных изысканий	1. Инженерно-геодезические изыскания 2. Инженерно-геологические изыскания 3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания 4. Инженерно-экологические изыскания
10.	Стадии проектирования	Проектная и Рабочая документация.

11.	Основные требования к инженерным изысканиям	<p>1. Цель изысканий:</p> <p>1.1. Получение топографо-геодезических материалов, в том числе сведений о ситуации и рельефе земельного участка, а также расположенных на нем зданиях и сооружениях, наземных, подземных и надземных коммуникациях и других элементах планировки.</p> <p>1.2. Изучение геолого-литологического строения и гидрогеологических условий площадки шламонакопителя, площадки строительства, физико-механических и коррозионных свойств грунтов, химического состава и изменения уровня режима грунтовых вод (подземных), влияние полигона на подземные и поверхностные воды.</p> <p>1.3. Выполнение комплексных инженерно-геологических изысканий и обследование участка, на котором расположен шламонакопитель с целью получения исходных данных, необходимых для разработки обоснованных конструктивно-технологических проектных решений, выполнения расчетов при разработке проектно-сметной документации на рекультивацию свалки.</p> <p>1.4. Выполнение комплексных инженерно-гидрометеорологических изысканий площади шламонакопителя.</p> <p>1.5. Выполнение инженерно-экологических изысканий и обследований площади шламонакопителя с определением объема и класса накопленных отходов, радиационного исследования накопленных отходов, определение химического состава фильтрата.</p> <p>2. Нормативная документация:</p> <p>2.1. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» (вместе с «Положением о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства») (далее – постановление Правительства РФ от 19.01.2006 №20).</p> <p>2.2. СП 11-104-97. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».</p> <p>2.3. СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».</p> <p>2.4. СП 11-105-97. «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ».</p> <p>2.5. СП 11-102-97. «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p> <p>2.7. СП 20.13330.2016. «Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*».</p> <p>2.8. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».</p> <p>2.9. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 "Об</p>
-----	---	--

утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

2.10. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

2.11. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

3. Состав и объем работ:

3.1. Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

Выполнить следующие работы:

- топографическую съемку земельного участка площадью в масштабе 1:500 с нанесением коммуникаций;

- рекогносцировка пунктов геодезической съемочной сети ГГС;

- составление экспликации колодцев;

- вынос в натуру ближайшего репера;

- создание цифрового топографического плана масштаба 1:500 с нанесением подземных и наземных коммуникаций с сечением рельефа 0,5 м;

- составить технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям в соответствие с требованиями ч. 4.1 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

В соответствии с п. 5.1.23, 5.1.24 СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» технический отчет должен состоять из следующих разделов:

- общие сведения;

- краткая физико-географическая характеристика района (площадки, трассы и примыкающей территории);

- топографо-геодезическая изученность района (площадки, трассы) инженерно-геодезических изысканий;

- сведения о методике и технологии выполнения инженерно-геодезических изысканий;

- сведения о проведении внутреннего контроля и приемки работ;

- заключение;

- графические приложения.

3.2. Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», «СП 20.13330.2016. Свод правил. Нагрузки и

воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*». Инженерно-геологические и инженерно-геотехнические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий территории свалки для ее рекультивации, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, изменение условий освоенных (застроенных) территорий, составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия объекта при рекультивации с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для проектирования объекта: «Ликвидация объекта накопленного экологического ущерба.».

Выполнить следующие работы:

- бурение скважин для изучения литологического состава грунтов, определения уровня грунтовых вод, отбора проб грунтов и грунтовых вод на участке;

- точное количество и глубину скважин уточнить при проведении работ;

- провести лабораторные исследования для определения гранулометрического состава и процентного состава существующего земляного полотна;

- провести полевые и лабораторные исследования грунтов и материалов, составляющих тело свалки, подземных вод;

- выполнить камеральную обработку полевых материалов;

- составить технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям в соответствии с требованиями ч. 4.1 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

В соответствии с п. 6.2.2.3 СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» технический отчет должен состоять из следующих разделов:

- введение;

- изученность инженерно-геологических условий;

- физико-географические и техногенные условия;

- геологическое строение и свойства грунтов;

- гидрогеологические условия;

- специфические грунты;

- геологические и инженерно-геологические процессы;

- инженерно-геологическое районирование;

- заключение;

- список используемых материалов;

- графические приложения.

3.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнять в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

Выполнить следующие работы:

- сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и

- исследований;
- рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий;
 - провести наблюдения за элементами гидрометеорологического режима;
 - изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
 - выполнить сбор и обобщение материалов по гидрологическому режиму территории свалки за период эксплуатации и данных об условиях эксплуатации;
 - дать оценку неблагоприятных воздействий, оказываемых объектом на водную среду, приземный и пограничный слой атмосферы;
 - выполнить камеральную обработку материалов и определение необходимых расчетных характеристик;
 - составить технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.

В соответствии с п. 7.1.21, 7.2.4 СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» технический отчет должен состоять из следующих разделов:

- введение;
- гидрометеорологическая изученность;
- природные условия района;
- состав, объемы и методы производства изыскательских работ;
- заключение;
- графические приложения;
- возможность воздействия на данную территорию опасных гидрометеорологических процессов и явлений (ураганных ветров, гололеда, селевых потоков, снежных лавин и т.д.);
- возможность затопления территории (либо части ее), с определением границ затапливаемого участка;
- подверженность территории ледовым воздействиям и формы их проявления;
- наличие и характер деформационных процессов, их направленность, интенсивность и возможность воздействия на территорию объекта.

3.4. Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». В объём проб должно быть включено определение морфологического состава, измерения шума, ЭМИ, санитарно-паразитологическое исследование почвы.

Для разработки проектной документации на рекультивацию шламонакопителя в соответствии с п. 8.1.4 СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» выполнить необходимые работы и исследования:

- сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов, данных о состоянии природной среды, и

		<p>предварительная оценка экологического состояния территории;</p> <ul style="list-style-type: none"> - экологическое дешифрирование аэро- и космических съемок; - лабораторные химико-аналитические исследования; - исследования и оценка радиационной обстановки; - геоэкологическое опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод; - санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования; - камеральную обработку материалов; - составить технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям. <p>В соответствии с п. 8.1.1 СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» технический отчет должен состоять из следующих разделов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - введение; - изученность экологических условий; - краткую характеристику природных и техногенных условий; - почвенно-растительные условия; - хозяйственное использование территории; - современное экологическое состояние района изысканий; - сведения об изменениях природной и техногенной среды за период эксплуатации объекта; - показатели загрязненности утилизируемых или перемещаемых грунтов, (отходов) в процессе рекультивации свалки; - рекомендации по рекультивации свалки, корректирующие мероприятия по охране окружающей среды; - графические приложения. <p>Выполнить изыскания для получения сведений о состоянии воздушной среды, водной среды, почвенного покрова, радиационного фона, наличии памятников культурного наследия, животном и растительном мире, наличии полезных ископаемых по данным государственных служб.</p> <p>3.5. По окончании инженерных изысканий земельные участки и конструкции должны быть приведены в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению (осуществить демонтаж конструкций, возведенных для проведения изысканий, сбор и вывоз отходов, полученных в результате подготовки и проведения изысканий, ликвидировать ямы, траншеи, канавы, скважины, сформированные во время проведения изысканий).</p>
12.	Состав и комплектность проектно-сметной документации	<p>Состав проектной документации необходимо разработать в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (далее - Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87) и требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 №542 «Об утверждении правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде».</p>

13.	Требования к качеству проектно-сметной документации	<p>Проектно-сметная документация должна соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации.</p> <p>Качество проектно-сметной документации должно соответствовать требованиям и условиям Контракта. В случае если таковые требования и условия не предусмотрены Контрактом, то качество проектно-сметной документации должно соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации установленных к аналогичным работам.</p>
14.	Дополнительные требования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработать чертежи согласно ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой)». 2. Дальность подвозки и отвозки материалов, излишнего грунта и строительного мусора определяется проектной документацией. 3. Оформление исходного плана шламонакопителя до начала рекультивации в составе проектной документации в границах объекта. 4. Вносить в проектно-сметную документацию по результатам рассмотрения Заказчиком и замечаниями экспертизы изменения и дополнения, не противоречащие техническому заданию на выполнение работ. 5. Подрядчик не должен разглашать третьим лицам сведения и информацию, полученные в ходе выполнения работ.
15.	Требования к гарантии качества	<p>Подрядчик гарантирует качество выполнения работ в полном объеме, а также гарантирует возможность использования результатов, предусмотренных настоящим техническим заданием на выполнение работ, на протяжении гарантийного срока. Гарантии качества распространяются на все работы, выполненные Подрядчиком по настоящему техническому заданию на выполнение работ.</p> <p>Подрядчик гарантирует, что все устройства, контрольно-измерительная аппаратура, оборудование и прочие средства, используемые при выполнении проектных работ, будут соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь предусмотренные действующим законодательством сертификаты, технические паспорта и иные документы, удостоверяющие их качество.</p> <p>Подрядчик гарантирует своевременное устранение дефектов (недостатков), выявленных в процессе выполнения, приемки результата работ.</p> <p>Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента (даты) подписания сторонами Акта о приемке выполненных работ.</p> <p>Требования к гарантии качества определены ст. 761 Гражданского кодекса Российской Федерации.</p> <p>Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее составление технической документации включая недостатки, обнаруженные впоследствии.</p> <p>При обнаружении дефектов (недостатков) в выполненных работах или в технической документации Подрядчик по требованию Заказчика обязан безвозмездно в согласованные с Заказчиком сроком в установленном порядке устранить дефекты</p>

		<p>(недостатки) работ, переделать техническую документацию, а также возместить Заказчику причиненные убытки.</p> <p>Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения, Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 7 рабочих дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Если гарантийные обязательства не выполняются в установленные сроки, Заказчик вправе привлечь для выполнения этих работ другого Подрядчика с последующим взысканием расходов с Подрядчика в установленном действующим законодательством порядке.</p> <p>Гарантийный срок увеличивается на период устранения дефектов (недостатков).</p>
16.	Согласование проектно- сметной документации	<p>Проектно-сметную документацию необходимо согласовать с:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) МКУ «Служба заказчика городского хозяйства». Проверка проектно-сметной документации на соответствие техническому заданию на выполнение работ возлагается на Заказчика. 2) с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в соответствии с пунктами 7-10 Постановления Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 №542 «Об утверждении правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде» (проектно-сметная документация направляется Подрядчиком на проведение необходимых экспертиз до согласования с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования).
17.	Требования к прохождению государственной экспертизы	<p>Проектно-сметная документация направляется Подрядчиком за свой счет на проведение необходимых экспертиз до согласования с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в соответствии с п. 11 Постановления Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 №542 «Об утверждении правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде».</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При проведении изыскательских работ: <ul style="list-style-type: none"> - Обязательное получение положительного заключения государственной экспертизы результатов инженерных изысканий. <p>Требование установлено ч. 3.4 ст. 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации.</p> 2. При разработке проектной документации: <ul style="list-style-type: none"> - Обязательное получение положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации за свой счет. Требование установлено ч. 6 ст. 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации и ч. 7.2 ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». В случае получения отрицательного заключения государственной экологической экспертизы Подрядчик устраняет замечания за свой счет и оплачивает повторную государственную экологическую экспертизу. - Обязательное получение положительного заключения о проверке достоверности определения сметной стоимости. Требование установлено ч. 3.4 ст. 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации и постановлением Правительства РФ от 18.05.2009 № 427 «О порядке проведения

		<p>проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, финансирование которых осуществляется с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, созданных Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации, муниципальными образованиями, юридических лиц, доля Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований в уставных (складочных) капиталах которых составляет более 50 процентов».</p>
18.	<p>Результат выполненных работ, передаваемый Заказчику</p>	<p>1. На основании требований ч. 4.1. ст. 47 Градостроительного кодекса и п. 6 Положения о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденного постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 № 20, результаты инженерных изысканий оформляются в виде отчетной документации о выполнении инженерных изысканий, состоящей из текстовой и графической частей, а также приложений к ней:</p> <p>1.1. По инженерно-геодезическим изысканиям:</p> <p>1.1.1. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы); - 1 экземпляр на электронном носителе (чертежи в программе AutoCad в формате DWG; DXF); - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF; <p>1.2. По инженерно-геологическим изысканиям:</p> <p>1.2.1. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы); - 1 экземпляр на электронном носителе (чертежи в программе AutoCad в формате DWG; DXF); - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF; <p>1.3. По инженерно-гидрометеорологическим изысканиям:</p> <p>1.3.1. Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы); - 1 экземпляр на электронном носителе (чертежи в программе AutoCad в формате DWG; DXF); - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF; <p>1.4. По инженерно-экологическим изысканиям:</p> <p>1.4.1. Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы); - 1 экземпляр на электронном носителе (чертежи в программе AutoCad в формате DWG; DXF); - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF. <p>1.5. Положительное заключение государственной экспертизы результатов инженерных изысканий в 2 экземплярах.</p> <p>2. Проектная документация:</p>

		<p>2.1. Проектная документация:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы);- 1 экземпляр на электронном носителе (графические материалы в программе AutoCad в формате DWG; DXF);- 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF; <p>2.2. Положительное заключение государственной экспертизы проектной документации на бумажном носителе в 2 экземплярах.</p> <p>2.3. Положительное заключение государственной экологической экспертизы проектной документации на бумажном носителе в 2 экземплярах.</p> <p>2.4. Положительного заключения о проверке достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства на бумажном носителе в 2 экземплярах.</p> <p>2.5. Заключение с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в 2 экземплярах.</p> <p>3. Рабочая документация:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы);- 1 экземпляр на электронном носителе (графические материалы в программе AutoCad в формате DWG; DXF);- 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF. <p>4. Сметная документация:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы);- 1 экземпляр на электронном носителе (СД-диск) в формате PDF;- 1 экземпляр сметной документации на электронном носителе (СД-диск) в формате сметной программы. <p>Подрядчик выполняет и оформляет техническую документацию (текстовые и графические материалы, входящие в состав проектной и рабочей документации), в соответствии с государственными стандартами системы проектной документации для строительства (СПДС), а также государственными стандартами единой системы конструкторской документации (ЕСКД) в части, не противоречащей законодательству Российской Федерации о техническом регулировании, законодательству Российской Федерации о градостроительной деятельности.</p>
--	--	--

