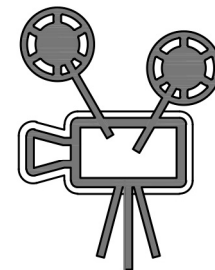




Общество с ограниченной ответственностью
"Научно-проектная организация
"ПРОЕКТОР"



ИНН/КПП 2130140073/213001001, р/с 40702810323800000444 в Приволжском филиале
ПАО РОСБАНК г. Нижний Новгород, к/с 30101810400000000747, БИК 042202747
428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д. 5, пом. 1
тел.: (8352)27-68-80, e-mail: npo-proektor@mail.ru

СРО «Союз проектировщиков Поволжья»
Регистрационный номер в гос. реестре: **СРО-П-108-28122009**
Регистрационный номер члена СРО: **124 от 09.10.2017г.**

**Заказчик – Администрация городского округа город Волгореченск
Костромской области**

**«Рекультивация земель, занятых полигоном твердых
коммунальных (бытовых) отходов городского округа город
Волгореченск Костромской области, расположенного по адресу:
Костромская область, Красносельский район, примерно в 1670 м по
направлению на юго-запад от ориентира ОМЗ № 118 (п.п. Алеево)»**

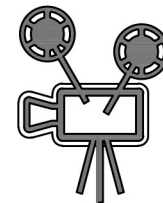
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

061 – ПЗ

Том 1

2023



СРО «Союз проектировщиков Поволжья»
Регистрационный номер в гос. реестре: СРО-П-108-28122009
Регистрационный номер члена СРО: 124 от 09.10.2017г.

**Заказчик – Администрация городского округа город Волгореченск
Костромской области**

«Рекультивация земель, занятых полигоном твердых коммунальных (бытовых) отходов городского округа город Волгореченск Костромской области, расположенного по адресу: Костромская область, Красносельский район, примерно в 1670 м по направлению на юго-запад от ориентира ОМЗ № 118 (п.п. Алеево)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

061 – ПЗ

Том 1

Директор

А.В. Титов

ГИП

И.Н. Михайлова

Общие сведения

Проектная документация «Рекультивация земель, занятых полигоном твердых коммунальных (бытовых) отходов городского округа город Волгореченск Костромской области, расположенного по адресу: Костромская область, Красносельский район примерно в 1670 м по направлению на юго-запад от ориентира ОМЗ №118 (п.п. Алеево)» разработана на основании:

- Технического задания на проектирование;
- Технических отчетов по результатам инженерных изысканий, в том числе:
 - инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «НПО «Проектор»;
 - инженерно-экологических изысканий, выполненных ООО «НПО «Проектор»;
 - инженерно-гидрометеорологических изысканий, выполненных ООО «НПО «Проектор».

ООО «НПО «Проектор» является действующим членом СРО Ассоциация «Инженерно-геологические изыскания в Строительстве», рег. № в гос. Реестре: СРО-И-014-25122009, выписка № 0592 от 22.08.2022г.

Перечень технических и нормативных документов, использованных при разработке настоящего раздела:

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Примечание
1	Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87	Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию	
2	Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. № 800	Правила проведения рекультивации и консервации земель	
3	Постановление Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 г. № 542	Правила организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среды	
4	СП 320.1325800.2017	Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация	
5		Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов (АКХ им. Памфилова, 1996 г.)	
6	ГОСТ Р 56598-2015	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Общие требования к полигонам для захоронения отходов	
7	ГОСТ Р 57446-2017	Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						061 - ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		2

ществленного питания и др., являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека. Проектная документация разработана для объекта рекультивации, т.е. закрытого объекта.

На период рекультивации полигон ТКО не является объектом капитального строительства, поэтому согласно п. 1 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» санитарно-защитная зона не устанавливается в отношении данного объекта.

На период пострекультивации появляются источники выбросов загрязняющих веществ: скважины дегазации, емкость для сбора фильтрата, двигатель ассенизационной машины. Нормативный размер СЗЗ – 500 м.

4.2. Краткое описание проектных решений

В проектной документации использованы наилучшие доступные технологии: устройство верхнего изоляционного покрытия из комбинации природных и искусственных материалов с гидроизолирующим слоем из геомембраны, устройство пассивной системы дегазации.

Работы по рекультивации предусмотрены в 2 этапа: подготовительный и основной. Основной период включает 4 подэтапа: освобождение участка от отходов под формирование террикона, инженерная подготовка участка для размещения террикона, техническая рекультивация, биологическая рекультивация.

1 этап – подготовительный.

Включает:

1. Геодезические и разбивочные работы;
2. Устройство временного строительного городка;
3. Организация временного энергоснабжения участка строительства и городка;
4. Завоз питьевой и технической воды;
5. Завоз строительных материалов;
6. Монтаж установки мойки колес;
7. Монтаж установки очистки поверхностного стока.

2 этап – основной.

Включает 4 подэтапа:

2.1. Освобождение участка от отходов под формирование террикона.

1. Устройство временной дороги от въезда на свалку до участка, на котором будет располагаться террикон (освобождение участка под дорогу от отходов, устройство насыпи из привозного песка, организация технологического проезда),

2. Устройство временной дороги вокруг участка, на котором будет располагаться террикон (освобождение участка под дорогу от отходов, устройство насыпи из привозного песка, организация технологического проезда),

3. Разработка свалочных грунтов экскаваторами на участке будущего террикона с погрузкой на автосамосвалы и транспортировкой до 1 км во временный отвал отходов. Временный отвал расположен на существующей свалке, его территория в настоящее время занята отходами. Отходы во временный отвал укладываются послойно с разравниванием и уплотнением катком или тяжелым бульдозером. Затем проводится планировка поверхности временного

Ив. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №							061 - ПЗ	Лист
										5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

отвала отходов механизированным способом. Временный отвал имеет вид усеченного конуса без террасирования ввиду малой высоты (до 12,0 м), с заложением внешних откосов 1:2.

4. Срезка существующих земляных дамб и использование грунта для выравнивания ям и неровностей.

2.2. Инженерная подготовка УРО.

1. Искусственное повышение поверхности территории (привозным суглинком или глиной на высоту 1,75 м для соблюдения расстояния 2,0 м от отходов до подземных вод). Согласно требованиям СП 320.1325800.2017 (п. 5.5), отметка основания ложа полигона должна находиться на 2,00 м выше расчетного горизонта грунтовых вод.

2. Устройство ограждающего вала из глины высотой 2,0 м вокруг УРО

3. Устройство противofильтрационного экрана. На проектной отметке основания УРО и по внутреннему откосу ограждающего вала устраивается водонепроницаемый экран основания террикона для защиты подземных вод от загрязнения. Конструкция водонепроницаемого экрана основания террикона (снизу-вверх):

- геологический барьер: глинистый грунт, использованный для искусственного повышения поверхности, мощностью 1,5 м;

- противofильтрационный экран: геомембрана, из полиэтилена высокой плотности, имеющая текстурированную с одной или двух сторон поверхность марки ПЭВП-1Т (HDPE-ST) или ПЭВП-Т (HDPE-T) по ГОСТ Р 56586-2015 с элементами с повышенной площадью сцепления в виде символов X и V толщиной 2,0 мм или аналог;

- защитный экран из глинистого грунта мощностью 0,5 м.

Защитный слой создается с уклоном 0,02% для сбора фильтрата в дренажную сеть. Мощность защитного экрана (0,5 м) принята согласно п. 1.15 Инструкции; п. 1.13 СН 551-82 «Инструкции по проектированию и строительству противofильтрационных устройств из полиэтиленовой пленки для искусственных водоемов» и Альбому типовых технологических решений по рекультивации полигонов ТКО» (шифр РЭО-209/2021).

Использование геомембраны и защитного слоя грунта обеспечивают требования п. 6.6 СП 320.1325800.2017 (16.03.2022), согласно которому основание и стенки ложа полигона должны сочетать геологический барьер и систему гидроизоляции основания полигона (противofильтрационный экран) и обеспечивать коэффициент фильтрации (проницаемость) с объединенным эффектом не более 10^{-11} см/с, стойкость к механическим повреждениям не менее 1,8 кН.

4. Устройство дренажной системы. Дренажная система включает: дренажный трубопровод, канализационный колодец D=1000 мм, резервуар сбора фильтрата.

В основании ограждающего вала с внутренней стороны по отношению к вновь формируемому террикону отходов устраивается щебеночная призма, в которую укладывается дренажный трубопровод. Щебеночная призма имеет размеры: ширина по низу 2,5 м, ширина по верху – 1,0 м, откосы 1:1,5. Материал: гранитный щебень фр.10-20 мм по ГОСТ 8267-93*.

Дренажный трубопровод монтируется из труб-дрен Перфокор-I DN/OD 315 SN4, обернутых в геотекстиль плотностью 100 г/м².

Прием фильтрата и его накопление обеспечивается устройством колодца (D=1000 мм), расположенного в самой низкой точке дренажной канавы. Выпуск из колодца осуществляет в резервуар емкостью 30 м³ (D=2,4 м, длина = 7,0 м).

В качестве резервуара для сбора поверхностных вод принята накопительная емкость полной заводской готовности, изготовленная из армированного стеклопластика.

Взам. инв. №							061 - ПЗ	Лист
Подп. и дата							061 - ПЗ	6
Инв. № подл.							061 - ПЗ	6
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

2.3. Техническая рекультивация.

Включает следующие мероприятия:

1. Перемещение отходов с временного отвала, существующей свалки и прилегающих окрестных территорий на УРО, разравнивание и послойное уплотнение отходов;

2. Планировка и формирование откосов с нормативным углом наклона;

Проектом предусматривается санитарно-гигиеническое направление рекультивации с посевом многолетних трав, т.е. нормативный угол откоса не должен превышать 18°, т.е. 1:4. Террасирование не требуется т.к. высота формируемого террикона 7,5 м, менее 10-12 м (п. 3.10.3 Инструкции).

3. Устройство изоляционного верхнего покрытия. Конструкция изоляционного верхнего покрытия:

- геотекстиль плотностью 300 г/м².
- газо-дренажный слой из однородного несвязного материала (щебня, гравия, гальки средних и крупных фракций) толщиной 300 мм.
- геотекстиль плотностью 300 г/м².
- геомембрана из полиэтилена высокой плотности, имеющая текстурированную поверхность с двух сторон с элементами с повышенной площадью сцепления в виде символов X и V марки ПЭВП-Т (HDPE-ST) по ГОСТ Р 56586-2015 толщиной 2,0 мм (или аналог).
- слой минерального песчаного материала толщиной 200 мм.
- слой из минерального грунта толщиной 200 мм.
- слой плодородного или потенциально плодородного грунта толщиной 200 мм.

4. Устройство системы пассивной дегазации.

Устройство газодренажной скважины предусматривает:

- проходку массива отходов буровым инструментом диаметром 320 мм на всю мощность свалочного тела;
- установку в выбуренном пространстве перфорированной пластиковой трубы диаметром 160 мм (ПЭ 160);
- заполнение затрубного пространства скважины гравием;
- монтаж оголовка.

Основным элементом конструкции газодренажной скважины является полиэтиленовая труба длиной 6,0 м типа «Перфокор», соединенная в верхней части с трубой типа «Корсис» 1,4 м. Труба опускается в скважину таким образом, чтобы ее перфорированная часть располагалась ниже гидроизолирующего экрана в грунтах газодренажного слоя рекультивационного перекрытия и непосредственно в свалочных отложениях. Вся зона перфорации трубы отсыпается строительным щебнем изверженных пород без карбонатных примесей и включений, фракции 20-40 мм.

Верхняя «глухая» часть обсадной трубы вместе с оголовком располагается выше гидро-изоляционного слоя перекрытия и выступает над поверхностью формируемого при рекультивации террикона примерно на 0,5 м. Оголовок скважины изготавливается из стандартных полиэтиленовых соединительных деталей. Сварка отводов (отвод 90 D=160 мм ГОСТ 12820-80) производится с помощью промышленного фена при температуре 120-150°С.

Биогаз разгружается под влиянием градиента давления, формирующегося в поровом пространстве тела отходов, через скважины в атмосферу без использования каких-либо установок по его принудительной откачке.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					061 - ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подпись

В связи с удаленностью нормируемых объектов (жилые дома, садовые участка и пр.) очистка биогаза не предусматривается.

5. Рекультивация расчищенной территории. После перемещения отходов с территории существующей свалки на УРО производится разравнивание поверхности за счет перемещения имеющегося грунта. Затем укладывается растительный грунт толщиной 0,15 м.

В качестве плодородного слоя используется грунт, отвечающий требованиям ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель» по группе пригодности – пригодные.

6. Создание системы мониторинга подземных вод. Система мониторинга включает 3 скважины (пъезометра). Одна контрольная скважина закладывается выше вновь сформированного террикона отходов (по абс. отметкам) и две скважины - ниже террикона отходов.

Конструкция скважин разработана с применением гофрированных перфорированных дренажных труб диаметром 250 и 160 мм, последняя обернута геотекстилем.

Трубы монтируются в предварительно пробуренные скважины с обсадными трубами диаметром 324 мм. По завершению установки дренажных труб, производится демонтаж обсадных труб. Скважины устроены с проходкой их до водоупорного слоя. В основании скважин устраивается бетонная подушка путем подачи бетонной смеси в основание скважины по шлангу, с формированием ее толщины в пределах 0,5 м. Устье скважин обустроивается, заливается бетоном по периметру в виде плиты размерами 0,75x0,75 м. Верх трубы над рельефом – 0,25 м. Стыки труб зачеканиваются раствором. Для предотвращения попадания мусора, все скважины закрываются заглушками.

7. Демонтаж временных зданий и сооружений.

По окончании технической рекультивации необходимо подготовить участок к биологической рекультивации. Для этого предусмотрены следующие мероприятия:

- очистка территории от строительных отходов и мусора (в случае необходимости);
- демонтаж установки мойки колес;
- демонтаж установки очистки поверхностного стока и резервуара для сбора поверхностного стока;
- демонтаж строительного городка.

2.4. Биологическая рекультивация.

Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление плодородия нарушенных земель. Включает в себя следующие виды работ:

- дискование на глубину 10 см;
- боронование в 2 следа;
- предпосевное прикатывание поверхности;
- внесение удобрений;
- посев многолетних трав;
- полив.

Биологический этап рекультивации целесообразно проводить специализированными предприятиями сельскохозяйственного профиля.

Согласно Инструкции продолжительность биологического этапа рекультивации 4 года. Биологическая рекультивация считается завершённой, если рост трав и формирование травостоя с агрономической точки зрения проходит нормально – зарастает не менее 80% площади.

Взам. инв. №							061 - ПЗ	Лист
								8
Подп. и дата							061 - ПЗ	Лист
								8
Инв. № подл.							061 - ПЗ	Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		8

По окончании биологического этапа рекультивации участок передается землепользователю.

5 (ж). Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Использование возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов не предусмотрено.

6 (з). Сведения о земельных участках, изымаемых во временное и (или) постоянное пользование

При производстве работ на объекте потребность в предоставлении дополнительных площадей во временное и постоянное пользование отсутствует. Временный отвал организуется в пределах территории свалки на участке, уже занятом отходами. Для устройства стройгородка и оборудования хозяйственной зоны максимально используются свободные участки в границах существующего земельного участка с кадастровым номером 44:08:062602:27.

7 (и). Сведения о категории земли, на котором будет располагаться объект

Террикон будет расположен на земельном участке с кадастровым номером 44:08:062602:27. Площадь земельного участка: 3,4 га. Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; разрешенный тип использования – для размещения полигона бытовых отходов.

8 (л). Сведения об использованных в проекте изобретениях и о результатах проведенных патентных исследований

В проекте не использованы изобретения и не проводились патентные исследования.

9 (м). Техничко-экономические показатели проектируемого объекта

- 1) площадь земельного участка в границах землепользования (земельный участок с кадастровым номером 44:08:062602:27) – 34 000 м²;
- 2) площадь занятая существующей картой отходов – 26 726 м²,
- 3) общий объем накопленных свалочных масс (март 2023 г.) – 156 430 м³,
- 4) площадь, занятая проектируемой свалочной массой – 20 521 м²;
- 5) площадь занятая участком размещения отходов (с учетом обваловки) – 25 140 м²;
- 6) площадь освобождаемых (от свалочных масс) земель – 6290 м²;
- 7) средняя мощность существующей свалочной массы – 5,9 м;

10 (п). Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений

Не использовались.

11 (р). Обоснование возможности осуществления рекультивации объекта по этапам

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						061 - ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		9

Работы по рекультивации предусмотрены в 2 этапа: подготовительный и основной. Основной период включает 4 подэтапа: освобождение участка от отходов под формирование террикона, инженерная подготовка участка для размещения террикона, техническая рекультивация, биологическая рекультивация.

Подготовительный этап включает геодезические и разбивочные работы, устройство временного строительного городка, организацию временного энергоснабжения участка строительства и городка, завоз питьевой и технической воды, завоз строительных материалов, монтаж установки мойки колес, монтаж установки очистки поверхностного стока. Это такие виды работ, которые не связаны напрямую с основным этапом, но создают условия для его начала.

Подземные воды расположены выше, чем на глубине 2,0 м от отходов. В связи с этим необходимо произвести инженерную подготовку поверхности с искусственным поднятием основания (подэтап 2.2), а до этого – осуществить расчистку территории и подготовку дорог (подэтап 2.1). Затем идут традиционные для всех технологий технический подэтап (2.3) и биологический подэтап (2.4).

В соответствии с п. 3.2 «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов» рекультивация проводится по окончании стабилизации закрытых полигонов - процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния.

Согласно таблице 3.1 Инструкции срок стабилизации закрытых объектов размещения отходов составляет 2 года для средней полосы России для выбранного направления рекультивации. Требования Инструкции соблюдаются, т.к. полигон закрыт в 2021 г., реализация проектных решений планируется не ранее 2024 г., после утверждения в установленном порядке проектно-сметной документации.

12 (т). Идентификационные признаки объекта

- 1) назначение – объект захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО);
- 2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – ОКОФ 220.42.99.19.120 «Полигон складирования бытовых отходов» (в соответствии с ОК 013-2014 «Общероссийский классификатор основных фондов»);
- 3) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – определяется климатическими условиями и результатами инженерных изысканий. Возможность опасных природных процессов и явлений на территории строительства объекта - минимальная. Возможность техногенных воздействий не исключается;
- 4) принадлежность к опасным производственным объектам – в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности производственных объектов» (приложение 1), объект не относится к категории опасных производственных объектов;
- 5) пожарная и взрывопожарная опасность – в соответствии со статьей 27 п. 2 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», сооружение не подлежит классификации по пожарной и взрывопожарной опасности;
- 6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей – предусматривается временное здание - КПП (контрольно-пропускной пункт) на период производства работ по рекультивации;
- 7) уровень ответственности – в соответствии со статьей 48.1 Федерального закона от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ» и Федеральным законом от 30.12.2009

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
	061 - ПЗ						10			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

22. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

23. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).

24. СанПиН 2.1.1.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

25. СП 2.1.7.1038-01 Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов.

26. ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов.

27. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.

28. ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.

29. ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.

30. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

31. ГОСТ 17.4.3.03-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.

32. ГОСТ 17.4.3.04-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.

33. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

34. ГОСТ 17.8.1.02-88 Охрана природы. Ландшафты. Классификация.

35. ГОСТ 28168-89 Охрана природы. Почвы. Отбор проб.

36. ГОСТ 17.6.3.01-78 Охрана природы. Флора. Охрана и рациональное использование лесов и зеленых зон городов. Общие требования.

11 (т). Заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий

Проектная документация по объекту «Рекультивация земель, занятых полигоном твердых коммунальных (бытовых) отходов городского округа город Волгореченск Костромской области, расположенного по адресу: Костромская область, Красносельский район, примерно в 1670 м по направлению на юго-запад от ориентира ОМЗ № 118 (п.п. Алеево)», разработана в соответствии с заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта  И.Н. Михайлова
Свалка

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.	061 - ПЗ					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
						Лист
						12

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

061 - ПЗ

Лист

13

Техническое задание
на выполнение работ по инженерным изысканиям и разработке проектно-сметной документации на рекультивацию земель, занятых полигоном твердых коммунальных (бытовых) отходов городского округа город Волгореченск Костромской области, расположенного по адресу: Костромская область, Красносельский район примерно в 1670 м по направлению на юго-запад от ориентира ОМЗ №118 (п.п. Алеево)

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание требований
1	2	3
1. Общие данные		
1.1.	Наименование объекта закупки	Выполнение работ по инженерным изысканиям и разработке проектно-сметной документации на рекультивацию земель, занятых полигоном твердых коммунальных (бытовых) отходов городского округа город Волгореченск Костромской области, расположенного по адресу: Костромская область, Красносельский район примерно в 1670 м по направлению на юго-запад от ориентира ОМЗ №118 (п.п.Алеево)
1.2.	Основание для выполнения работ	Решение Нерехтского районного суда Костромской области от 18.05.2022 по гражданскому делу № 2-210/2022
1.3.	Основные цели проекта	Рекультивация земель, нарушенных в результате размещения на них полигона твердых коммунальных (бытовых) отходов с рекомендацией по их последующему использованию. Стабилизация и улучшение экологической обстановки путем снижения уровня антропогенного воздействия на окружающую среду; обеспечение экологической безопасности.
1.4.	Заказчик	Администрация городского округа город Волгореченск Костромской области
1.5.	Место расположения объекта	Костромская область, Красносельский район примерно в 1670 м по направлению на юго-запад от ориентира ОМЗ №118 (п.п.Алеево)
1.6.	Исходные данные по объекту	Кадастровый номер земельного участка: 44:08:062602:27 Площадь земельного участка 34 000 м ² . Объект использовался для размещения отходов потребления III – V классов опасности. Категория земель земельного участка: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Вид разрешенного использования земельного участка: для размещения полигона бытовых отходов. Начало эксплуатации – 1996 год. Использование земельного участка в качестве полигона твердых коммунальных (бытовых) отходов прекращено в 2021 году. Проектная мощность составляет 140 000 тонн. Ориентировочный объем накопленных отходов составляет 132754 тонн (663768 м ³). Наименование ближайшего населенного пункта и расстояние до него: д.Сыданиха Красносельского района Костромской области в 1,2 км. Наименование ближайшего водного объекта и расстояние до него: р. Шача в 1 км. Объект зарегистрирован в государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОПО) №44-00001-3-00479-010814 от 01.08.2014.

		<p>Заказчик предоставляет Подрядчику градостроительный план земельного участка.</p> <p>Точный объем накопленных твердых коммунальных отходов и фактическую площадь, занимаемую отходами (подлежит уточнению в ходе выполнения комплекса инженерных изысканий).</p> <p>Класс опасности отходов – определить проектом.</p> <p>Уровень залегания грунтовых вод – определить проектом.</p> <p>Проектирование осуществляется в соответствии с фактическим объемом накопленных отходов и фактической площадью занятой твердыми коммунальными отходами в границах земельного участка и прилегающих земельных участках.</p> <p>Сбор исходных данных, материалов, учет которых необходим для проектирования, осуществляется Подрядчиком.</p> <p>Стоимость работ по сбору исходных данных и проведению комплексных инженерных изысканий включена в стоимость Контракта.</p> <p>Сбор недостающих исходных данных на всех этапах выполнения работ осуществляются Подрядчиком.</p>
2. Виды выполняемых работ		
2.1	Выделение видов выполняемых работ	<p>Выполнение комплексных инженерных изысканий и разработка проектно-сметной документации на рекультивацию земель, занятых полигоном твердых коммунальных (бытовых) отходов городского округа город Волгореченск Костромской области, расположенного по адресу: Костромская область, Красносельский район примерно в 1670 м по направлению на юго-запад от ориентира ОМЗ №118 (п.п.Алеево).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение комплексных инженерных изысканий: <ul style="list-style-type: none"> - инженерно-геодезические изыскания; - инженерно-геологические изыскания; - инженерно-экологические изыскания; - инженерно-гидрометеорологические изыскания. 2. Подготовка задания на проектирование. 3. Разработка проектной документации на рекультивацию земель, занятых полигоном твердых коммунальных (бытовых) отходов. 4. Разработка проекта санитарно-защитной зоны с оценкой риска для здоровья человека и получением экспертного заключения о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы в отношении проекта санитарно-защитной зоны. 5. Разработка проекта оценки воздействия на окружающую среду. 6. Общественные слушания по объекту государственной экологической экспертизы (участие, подготовка разъяснений). 7. Прохождение государственной экологической экспертизы проектной документации. 8. Разработка рабочей документации на основании проектной документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы. 9. Обеспечение прохождения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, выполненных для подготовки такой документации, включая проверку достоверности определения сметной стоимости и получение положительного заключения. <p>Объем работ должен соответствовать техническому заданию. Частичное выполнение работ не допускается. Досрочное выполнение работ допускается только после получения согласия заказчика. Все работы, выполненные подрядчиком и принятые заказчиком, считать равными 1 (одной) условной единице.</p> <p>Подрядчик предоставляет Заказчику ежемесячно в срок до 5</p>

		числа месяца, следующего за отчетным информацией о выполненных работах.
2.2.	Сроки выполнения работ	С даты заключения муниципального контракта до 30.06.2024 (с учетом сроков, установленных законодательством РФ на прохождение государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектной документации и результатов комплексных инженерных изысканий, выполненных для подготовки такой документации, включая проверку достоверности определения сметной стоимости).
3. Проведение комплексных инженерных изысканий по проектируемому объекту		
3.1	Порядок проведения комплексных инженерных изысканий	<p>Инженерные изыскания выполняются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».</p> <p>Разработка и согласование с Заказчиком программы инженерных изысканий.</p> <p>В ходе изысканий определить направление движения фильтрата для последующего размещения предусматриваемого оборудования: накопителя фильтрата, очистных сооружений фильтрата, определить запасы свалочного газа и места их залегания.</p> <p>Подрядчик обеспечивает достаточность и необходимый объем инженерных изысканий для разработки проектной документации.</p> <p>По итогам инженерных изысканий Подрядчик направляет Заказчику аналитическую записку, в которой рассматривает не менее 2 (двух) возможных технологических (технических) решений и определяет наиболее целесообразное и эффективное.</p> <p>Исследование почвы, воды, воздуха и растений в окружении объекта.</p> <p>Исследование радиационного фона в окружении объекта.</p> <p>Проведение инженерных изысканий и исследований в соответствии с согласованной Заказчиком программой, с оформлением соответствующих технических отчетов.</p>
3.2.	Требования к программе комплексных инженерных изысканий	<p>Программа комплексных инженерных изысканий для подготовки проектной документации должна содержать следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 Заказчике и Подрядчике. 2. Оценка изученности территории - описание исходных материалов и данных, запрошенных Подрядчиком у официальных держателей фондовых материалов; 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) Подрядчиком. 3. Краткая физико-географическая характеристика района работ - краткая характеристика природных и техногенных условий района работ, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий. 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

		<p>работ и др.</p> <p>5. Программы отдельных инженерных изысканий, разработанные Подрядчиком и согласованные с Заказчиком, в том числе:</p> <p>5.1. Программа инженерно-геодезических изысканий, содержащая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - информацию о топографо-геодезической изученности участка, ранее проведенных изысканиях и результатах оценки возможности использования результатов ранее выполненных работ; - сведения и обоснование методов и схем создания съемочных сетей, методов выполнения топографической съемки; - сведения о методах выполнения инженерно-гидрографических работ; - сведения по инженерно-геодезическому обеспечению других видов инженерных изысканий (исследований); - сведения о составе и содержании технического отчета, виде и форматах электронных документов представляемой отчетной документации; - к программе инженерно-геодезических изысканий прилагают в том числе: ситуационный план (схему); схему топографо-геодезической и картографической изученности района (площадки, трассы) работ; <p>Инженерно-геодезические изыскания выполняются в соответствии с требованиями СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».</p> <p>5.2. Программа инженерно-геологических изысканий, содержащая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сведения о ранее выполненных инженерно-геологических изысканиях и основные сведения о геоморфологическом и геологическом строении территории изысканий; - общую оценку наличия опасных процессов и распространения специфических грунтов; - обоснование состава, объемов, методов и технологии выполнения инженерно-геологических изысканий и отдельных видов изыскательских работ (исследований) и местоположения пунктов их производства (точек наблюдений, полевых испытаний и др.); - бурение скважин требуемым диаметром в необходимом количестве по периметру и по территории полигона; - место бурений и итоговое количество скважин, согласованное с Заказчиком; - последовательность выполнения и другие требования к выполнению инженерно-геологических работ. <p>Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».</p> <p>5.3. Программа инженерно-гидрометеорологических изысканий, содержащая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описание климатических условий района работ; - водный режим ближайших водотоков; - оценку гидрометеорологической изученности района изысканий; - сведения о составе и содержании технического отчета, виде и форматах электронных документов представляемой отчетной документации. <p>Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».</p> <p>5.4. Программа инженерно-экологических изысканий, содержащая:</p>
--	--	---

		<p>-границы территории изысканий, определяемые ожидаемыми воздействиями проектируемого объекта на окружающую среду;</p> <p>- обоснование состава и объемов инженерно-экологических работ и оценку возможности и целесообразности их сочетания с работами других видов инженерных изысканий, сведения о точках наблюдений и маршрутных наблюдениях;</p> <p>- указания по методике выполнения отдельных видов работ, составу и точности определяемых параметров состояния окружающей среды;</p> <p>- обоснование принимаемых методов прогноза и моделирования и организации экологического мониторинга.</p> <p>Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p> <p>6. Особые условия - обоснование применения нестандартизированных технологий (методов), необходимости выполнения научно-исследовательских работ, научного сопровождения инженерных изысканий и др.;</p> <p>7. Контроль качества и приемка работ - виды и методы работ по контролю качества; оформление результатов полевого и (или) камерального контроля и приемки работ;</p> <p>8. Используемые нормативные документы - перечень нормативных технических документов, обосновывающих методы выполнения работ;</p> <p>9. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ.</p> <p>10. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления.</p>
3.3.	Требования к проведению комплексных инженерных изысканий	<p>1. Работы по инженерным изысканиям должны быть выполнены в соответствии с техническим заданием и с требованиями:</p> <p>1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;</p> <p>2) СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</p> <p>3) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ»;</p> <p>4) СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;</p> <p>5) СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;</p> <p>6) «ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;</p> <p>7) 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»;</p> <p>8) иных необходимых для исполнения контракта нормативных документов, технических регламентов и правил, действующих на территории РФ.</p> <p>2. Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечивать получение топографо-геодезических материалов и данных, инженерно-топографических планов, составленных в цифровом и в графическом (на бумажном носителе) виде, и сведений, необходимых для подготовки проектной документации.</p> <p>Ситуационный план выполняется на территорию объекта</p>

		<p>проектирования и прилегающую территорию с величиной площади, необходимой для учета градостроительной ситуации при проектировании объекта и зоны возможного выполнения работ.</p> <p>Подрядчик проводит работы по созданию опорных геодезических сетей, инженерно-топографического плана в масштабе 1:500 с нанесенными подземными инженерными коммуникациями и красными линиями. Инженерно-топографический план выполнить с учетом прилегающей территории для сопряжения с дорожно-тропиночной сетью, инженерными коммуникациями, рельефом и обеспечения производства работ с шириной полосы от уреза водного объекта в границах прибрежной береговой зоны.</p> <p>Выполнение геодезических работ производится с нанесением подземных и надземных коммуникаций в Балтийской системе координат (высот).</p> <p>3. Инженерно-геологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий района расположения проектируемого объекта, 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 объекта с геологической средой.</p> <p>4. Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны включать сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов, ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований, рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий, наблюдения за элементами гидрометеорологического режима.</p> <p>5. 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. Комплекс работ включает изучение состояния атмосферного воздуха, почв и грунтов, подземных и поверхностных вод, растительного и животного мира. В ходе инженерно-экологических изысканий необходимо, в том числе, провести газогеохимические исследования свалочного газа и его воздействие на окружающую среду.</p>
3.4.	Требования к точности, надежности достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях	<p>Состав работ произвести в соответствии с действующими нормативными актами в объеме, необходимом для разработки проектной и рабочей документации, в том числе для получения положительного заключения экспертизы.</p> <p>Лабораторные исследования проб провести в лабораториях, имеющих аттестат аккредитации в соответствии с областью аккредитации.</p>
3.5.	Возможные геофизические воздействия в районе строительства	<p>На основании проведенных изысканий сделать вывод о вероятности возникновения на территории строительства опасных природных процессов, их категории опасности, дать заключение о возможных вариантах рекультивации земель, занятых полигоном твердых коммунальных (бытовых) отходов.</p>
4. Выполнение проектных работ		

4.1	Порядок проведения проектных работ	<p>1. Разработка проектной документации в объеме, предусмотренном настоящим техническим заданием.</p> <p>2. Оформление проектной документации и согласование ее в установленном порядке.</p> <p>3. Разработка проекта санитарно-защитной зоны с оценкой риска для здоровья человека и получением экспертного заключения о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы в отношении проекта санитарно-защитной зоны.</p> <p>4. Разработка проекта оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>5. Общественные слушания по объекту государственной экологической экспертизы (участие, подготовка разъяснений).</p> <p>6. Прохождение государственной экологической экспертизы проектной документации. В процессе проведения экспертизы устранение всех выявленных экспертами замечаний.</p> <p>7. Разработка рабочей документации на основании проектной документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы.</p> <p>8. Обеспечение прохождения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, выполненных для подготовки такой документации, включая проверку достоверности определения сметной стоимости вплоть до получения положительного заключения.</p>
4.2.	Требования к разработке проектной документации	<p>Проектную документацию разработать с учетом требований:</p> <p>1) Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87;</p> <p>2) Правил проведения рекультивации и консервации земель, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800;</p> <p>3) Правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 04.05.2018 № 542;</p> <p>4) Градостроительного кодекса Российской Федерации;</p> <p>5) Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;</p> <p>6) Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;</p> <p>7) Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;</p> <p>8) Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;</p> <p>9) СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация»;</p> <p>10) ГОСТ Р 56598-2015 «Общие требования к полигонам для захоронения отходов»;</p> <p>11) Единых требований к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов, утвержденных постановлением Правительства РФ от 12.10.2020 № 1657;</p> <p>12) Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утвержденной Минстроем России от 02.11.1996.</p>
4.3.	Требования к составу и содержанию проектной документации	<p>1. Проектная документация должна соответствовать:</p> <p>1) Правилам установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222;</p> <p>2) ГОСТ Р 21.101-2020. «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей</p>

		<p>документации»;</p> <p>3) ГОСТ Р 59057-2020. «Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель»;</p> <p>4) ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»;</p> <p>5) СП 320.1325800.2017. «Свод правил. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация»;</p> <p>6) СП 2.1.5.1059-01. «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;</p> <p>7) 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»;</p> <p>2. Обязательной документацией проектно-сметной документации являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) исходный план полигона на начало рекультивации; 2) генплан полигона после рекультивации; 3) схема перемещения свалочного грунта; 4) технология проведения рекультивации; 5) пояснительная записка, в которой отражается характеристика: <ul style="list-style-type: none"> - свалочного грунта на всю глубину; - почв и пород, завозимых для рекультивации; - материалов и технических изделий, применяемых в системе дегазации; 6) качественный и количественный подбор ассортимента растений и удобрений; 7) сметы на проведение работ. <p>3. Проектная документация должна содержать разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Пояснительная записка; 2) Эколого-экономическое обоснование работ по рекультивации с целью ликвидации накопленного вреда; 3) Схема планировочной организации земельного участка; 4) Конструктивные и объемно-планировочные решения; 5) Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений; 6) Проект организации строительства (рекультивации); 7) Перечень мероприятий по обеспечению охраны окружающей среды; 8) Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; 9) 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; 10) Содержание, объемы и график работ по рекультивации с целью ликвидации накопленного вреда, включающий: <ul style="list-style-type: none"> - результаты обследования объекта, которое проводится в
--	--	--

		<p>объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации с целью ликвидации накопленного вреда, в том числе почвенные и иные полевые обследования, а также лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав работ по рекультивации с целью ликвидации накопленного вреда в объемах, необходимых для достижения нормативов качества окружающей среды, санитарно-гигиенических и строительных норм и правил; - описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации с целью ликвидации накопленного вреда; - сроки проведения работ по рекультивации с целью ликвидации накопленного вреда с разбивкой по этапам проведения отдельных видов работ; - планируемые сроки окончания сдачи работ по рекультивации с целью ликвидации накопленного вреда; - порядок осуществления контроля за выполнением работ по рекультивации с целью ликвидации накопленного вреда, а также контроля за привлечением Подрядчиком к выполнению контракта субподрядчиков, соисполнителей, и сроками его осуществления. <p>3. Проектная документация должна содержать картографические материалы, отражающие состояние объекта после проведения рекультивации с целью ликвидации накопленного вреда, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чертежи в масштабе (1:1000, 1:500, и 1:10 000) изменения рельефа местности с указанием результирующих высот, конфигурации и формы поверхности, которые будут созданы на техническом этапе рекультивации; - ситуационный план участка рекультивации в масштабе 1:10 000 с представлением границ, отметок высот, размещением технологических и природных объектов, мест нанесения рекультивационного слоя, площадей, сроков и видов планируемых работ на биологическом этапе рекультивации; - технологические схемы рекультивационных работ, в том числе схемы перемещения свалочного грунта; - план участка после окончания работ по рекультивации с целью ликвидации накопленного вреда окружающей среде. <p>Все расходы на организацию и проведение общественных обсуждений, публичных слушаний, сбор исходных данных и публикацию в средствах массовой информации несёт Подрядчик.</p>
4.4.	Требования пояснительной записке к	<p>Пояснительная записка должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель; – кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории или на выписке из Единого государственного реестра недвижимости; – сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации; – информацию о правообладателях земельных участков; – сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования.
4.5.	Требования эколого-	<p>Эколого-экономическое обоснование работ по рекультивации с целью ликвидации накопленного вреда включает:</p>

	экономическому обоснованию работ по рекультивации	<ul style="list-style-type: none"> - экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации с целью ликвидации накопленного вреда окружающей среде с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель и земельных участков после завершения ликвидации накопленного вреда окружающей среде; - описание требований, предъявляемых к параметрам и качественным характеристикам работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде; - обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель.
4.6.	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	<p>Схема планировочной организации земельного участка, включает:</p> <p>В текстовой части:</p> <ul style="list-style-type: none"> - характеристику земель, занятых полигоном твердых коммунальных (бытовых) отходов; - обоснование границ санитарно-защитных зон земель, занятых полигоном твердых коммунальных (бытовых) отходов, в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с действующим законодательством; - обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами; - обоснование решений по инженерной защите территории и земель, занятых полигоном твердых коммунальных (бытовых) отходов, от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод в соответствии с «СП 116.13330.2012. Свод правил. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003»; - описание организации рельефа насыпи полигона твердых коммунальных (бытовых) отходов вертикальной планировкой для общей и местной устойчивости откосов (склонов); - описание решений по благоустройству территории; - зонирование территории земельного участка, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон; - описание устройства защитного противофильтрационного экрана, с обоснованием каждого защитного слоя в соответствии с требованиями «СП 320.1325800.2017. Свод правил. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация». Проектирование и расчет конструктивной надежности защитного противофильтрационного экрана следует выполнять по методикам определения коэффициентов надежности по нагрузкам и воздействиям, материалам, грунтам, условиям работы; - расчеты устойчивости откосов (склонов) с учетом защитного экрана, принимаемого в качестве противообвального и противооползневого покрытия. <p>В графической части:</p> <ul style="list-style-type: none"> - схему планировочной организации земельного участка; - план земляных масс; - сводный план сетей инженерно-технического обеспечения; - ситуационный план размещения земель, занятых полигоном твердых коммунальных (бытовых) отходов.
4.7.	Требования к	Объемно-планировочные и конструктивные решения должны

	конструктивным и объемно-планировочным и решениям	<p>предусматривать изменение геометрии свалочного тела с выбором оптимальной геометрии формы свалочного тела, выполненные с учетом результатов расчетов его механической устойчивости.</p> <p>Предусмотренные проектом решения должны быть разработаны с учетом ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой)».</p>
4.8.	Требования к строительным решениям	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработку проектных решений выполнить на основании инженерных изысканий, а также ранее проведенных проектно-изыскательских работ на территории объекта с учетом данных производственно-экологического мониторинга, проводимого на объекте, в объеме, необходимом для получения положительного заключения государственной экологической экспертизы, и в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». 2. Проектными решениями обосновать выбор технологии дегазации. 3. Проектными решениями предусмотреть минимизацию риска загрязнения поверхностных и грунтовых вод фильтратом объекта. 4. Проектными решениями обосновать выбор технологии очистки фильтрата объекта. 5. Разработку рабочей документации выполнить на основании проектной документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020.
4.9.	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды, реализуемым в составе проектной документации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечить соответствие принятых технических решений и мероприятий по рекультивации с целью ликвидации накопленного вреда согласно следующим нормативам: <ol style="list-style-type: none"> 1) Федеральный закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; 2) Федеральный закон РФ от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; 3) Федеральный закон РФ от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; 4) Федеральный закон РФ от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; 5) Федеральный закон РФ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; 6) Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»; 7) Федеральный закон РФ от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»; 8) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»; 9) СанПиН 2.1.3684-21 «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»; 10) СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»; 11) ГОСТ Р 59057-2020. «Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель»; 12) ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии.

		<p>Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».</p> <p>2. Разработать мероприятия в рамках рекультивации с целью ликвидации накопленного вреда в соответствии с Федеральным законом от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве».</p> <p>3. Проектную документацию в части оценки воздействия на компоненты окружающей среды выполнить с учетом требований Федерального закона РФ от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Федерального закона РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федерального закона РФ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».</p>
4.10.	Особые требования	<p>Разработать мероприятия, направленные на минимизацию негативного воздействия на компоненты окружающей среды, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. мероприятия, направленные на исключение загрязнения водоохраной зоны рек, с соответствующим моделированием; 2. мероприятия по исключению загрязнения почв и подземных вод после проведения работ по рекультивации земель, занятых полигоном твердых коммунальных (бытовых) отходов; 3. мероприятия по восстановлению биологической продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных земель, а также улучшение условий окружающей природной среды.
5. Подготовка сметной документации		
5.1	Сметная документация	<p>Сметная документация выполняется по федеральной сметной нормативной базе «ФЕР-2001 в редакции 2020 года с дополнениями и изменениями 9 (приказ Минстроя России от 20.12.2021 № 962/пр)».</p> <p>Сметная документация должна содержать сводку затрат, сводный сметный расчет стоимости строительства, объектные и локальные сметные расчеты (сметы), сметные расчеты на отдельные виды затрат.</p> <p>При определении сметной стоимости работ руководствоваться Методикой применения сметных норм, утвержденной Приказом Минстроя России от 14.07.2022 № 571/пр.</p> <p>Провести конъюнктурный анализ по материалам и оборудованию, которые не учитываются нормативными расценками.</p> <p>Должно быть получено положительное заключение экспертизы о достоверности сметной стоимости.</p>
6. Проведение общественных обсуждений.		
6.1.	Требования при проведении общественных обсуждений	<p>При организации проведения общественных обсуждений проекта рекультивации земель, занятых полигоном твердых коммунальных (бытовых) отходов городского округа город Волгореченск Костромской области, расположенного по адресу: Костромская область, Красносельский район примерно в 1670 м по направлению на юго-запад от ориентира ОМЗ №118 (п.п.Алеево) используются следующие методы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) информирование общественности; 2) предоставление технического задания и материалов для ознакомления; 3) общественные обсуждения; 4) оформление результатов проведения общественных обсуждений. <p>Подрядчик обеспечивает доступ (совместно с Заказчиком) к техническому заданию и материалам заинтересованной общественности и другим участникам процесса с момента объявления и до окончания проведения общественных обсуждений.</p>

		<p>Подрядчик за счёт собственных средств обеспечивает информирование общественности о дате, месте и времени проведения общественных обсуждений.</p> <p>Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений публикуются в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».</p> <p>Подрядчик организует (совместно с Заказчиком) общественные обсуждения.</p> <p>По проведению общественных обсуждений Подрядчиком оформляются окончательные материалы, содержащие информацию об организации и проведении общественных обсуждений, в том числе об информировании общественности, о форме и сроках проведения общественных обсуждений, учете поступивших замечаний и предложений и (или) их мотивированном отклонении, а также о документах, оформляемых в ходе и по результатам проведения общественных обсуждений, включая уведомления, журналы учета замечаний и предложений, протоколы общественных слушаний, опросов.</p>
<p>7. Проведение государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы проектной документации результатов инженерных изысканий, включая проверку достоверности определения сметной стоимости</p>		
7.1.	Требования к проведению государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы проектной документации результатов инженерных изысканий, включая проверку достоверности определения сметной стоимости	<p>Проектная документация на рекультивацию земель, занятых полигоном твердых коммунальных (бытовых) отходов, подлежит государственной экологической экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».</p> <p>Проектная документация по рекультивации земель, занятых полигоном твердых коммунальных (бытовых) отходов, подлежит государственной экспертизе в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.</p> <p>Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий, а также проверка достоверности определения сметной стоимости организуется и проводится государственной экспертизой в соответствии с Порядком организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденным постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 № 145.</p> <p>Подрядчик несёт ответственность за полноту предоставляемых материалов, техническое сопровождение, своевременное исправление выявленных экспертами нарушений, а также недостатков и получение положительных заключений.</p>
<p>8. Требования к оформлению документации</p>		
8.1.	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 21.101-2020.</p> <p>Результаты инженерных изысканий, оформленные в виде отчетной документации согласно СП 47.13330.2016, и проектная документация представляются Заказчику в сроки, установленные контрактом, на бумажном носителе в 4-х экземплярах, на электронном носителе (USB flash и CD) в 1 экземпляре (в целях совместимости с программным обеспечением, установленным у Заказчика, в форматах Word, Excel, AutoCAD и совместимых с ними, а также в форматах текстовых и графических файлов, pdf).</p> <p>Технические требования к предоставлению разделов</p>

		<p>документации в электронном виде:</p> <ol style="list-style-type: none">1) текстовая часть – в форматах файлов текстового процесса типа MS Word, табличного процессора типа MS Excel;2) графическая часть – в растровых графических форматах и в форматах файлов системы автоматизированного проектирования и черчения типа AutoCAD;3) сметная документация – представляется в программе Excel.4) файлы пакета электронных данных (документов) не должны быть зашифрованы, не допускается устанавливать в файлах парольную защиту на открытие файла;5) файлы должны открываться на просмотр стандартными средствами, без предварительного вывода на экран каких-либо предупреждений или сообщений об ошибках (включая ошибки, при которых файл не открывается для просмотра и копирования);6) не допускается в файлах устанавливать опцию запрета копирования и печати содержимого файла;7) при формировании пакета электронных данных (документов) должна быть обеспечена целостность информации, шрифты, иллюстрации и другие файловые объекты должны быть встроены («внедрены») в тело файла;8) архивные файловые форматы (RAR, ZIP и др.) допускается использовать для предоставления документов с общим объемом количества информации более 500 Мбайт (мегабайт);9) предоставление части документа (не в полном объеме) не допускается;10) для предоставляемых графических изображений не должны быть применены растягивание/сжатие, поворот растровых изображений и иные трансформации;11) копии текстовых документов должны соответствовать определениям ГОСТ Р 7.0.8-2013 и не содержать визуально воспринимаемых признаков изменения документа, полностью воспроизводящего информацию подлинного документа и всех его внешних признаков или их частей;12) каждое наименование файла пакета электронных данных (документов) должно соответствовать содержанию файла (включая надписи и графические изображения);13) файлы не должны содержать недоступных для прочтения (рассмотрения) надписей, условных обозначений, толщин линий, текстур, рисунков, архитектурных деталей. <p>Для предоставления результатов инженерных изысканий и проектной документации на государственную экспертизу в электронном виде их формат должен соответствовать приказу Минстроя России от 12.05.2017 № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».</p>
--	--	---

2130140073-20231120-1105

(регистрационный номер выписки)

20.11.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектная организация «Проектор»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1142130009196

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	2130140073
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектная организация «Проектор»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НПО «Проектор»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	428022, Россия, Чувашская республика, г. Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д. 5, пом. 1
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация «Инженерно-Геологические Изыскания в Строительстве» (СРО-И-014-25122009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-014-002130140073-0163
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	16.01.2018
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 16.01.2018	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	16.01.2018
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский

