|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

№27ДЭБ от «16» 06 2025 г.

На разработку проектной документации «Консервация полигона захоронения промышленных отходов 1-я очередь»

г. Мончегорск 2025

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Наименование и местонахождение проектируемого объекта | Российская Федерация, Мурманская область, г. Мончегорск, территория Промплощадка КГМК |
|  |  |
| 1. Заказчик | АО «Кольская ГМК» |
|  |  |
| 1. Исполнитель | Определяется по результатам конкурсной процедуры |
|  |  |
| 1. Источник финансирования | Бюджет по основной деятельности. |
|  |  |
| 1. Наименование и местоположение проектируемого объекта | Консервация полигона захоронения промышленных отходов 1-я очередь |
|  |  |
| 1. Краткое описание | Разработать комплекс природоохранных мероприятий, позволяющий привести к улучшению экологической обстановки в районе расположения ПЗПО. Для контроля за газовыми проявлениями в теле отвала ПЗПО предусмотреть наблюдательные скважины. В составе проекта разработать систему контроля и регулярных наблюдений для определения воздействия территории ПЗПО после консервации на окружающую среду и прогнозирования изменений в будущем. Разработка проектной документации в объеме. Подготовка и проведение необходимых процедур, передача документации на экспертизу/согласование осуществляется Исполнителем от имени Заказчика. Доработка документации по замечаниям органа, осуществляющего экспертизу/согласование, осуществляется за счет Исполнителя. |
|  |  |
| 1. Существующее положение | С 02.02.2009 размещение промышленных отходов АО «Кольская ГМК» пл. Мончегорск осуществлялось на ПЗПО.  Расчетная вместимость участка складирования отходов 1-ой очереди составляет 150 тыс. м куб.  В настоящее время вместимость 1-й очереди участка складирования отходов (150 тыс.м куб.) исчерпана, эксплуатация прекращена.  Высота отвала ТПО 1-й очереди по результатам замера 2022г. составляет 12 м при отметке верха – 168,5м. |
|  |  |
| 1. Стадия проектирования | 1.Сбор необходимых исходных данных на объекте проектирования в объеме, необходимом для выполнения проектных работ.  2. Разработка проектной документации.  3. Разработка сметной документации.  4. Пояснительная записка в объеме необходимом и достаточном для прохождения экспертизы промышленной безопасности (далее – ЭПБ) документации, если требуется.  5. План организации строительства (ПОС).  6. Проведение и организация ЭПБ. С получением положительного заключения в РТН.  7. Для организации закупочной процедуры, в соответствии с установленным в АО «Кольская ГМК» порядком, материалы и оборудование должны быть идентифицированы в системе АСУ НСИ Компании с присвоением им Глобальных идентификаторов (далее по тексту - ГИД). С этой целью руководитель проекта предоставляет Исполнителю работ доступ в систему на портале АСУ НСИ АО «Кольская ГМК» в разделе «МТР» с правами «Инициатора МТР».  Исполнитель работ должен организовать работу по присвоению ГИД в соответствии с инструкцией, «03.04.002.0001\_ИП\_Направление по поддержке НСИ\_ Операционная инструкция для роли Инициатора справочник «Материалы», размещённой на портале АСУ НСИ в разделе Документы/Инструкции МТР.  Этапы выполнения проектных работ:  - разработка и оформление проектно-сметной документации в соответствии с требованиями действующего законодательства - согласование проектно-сметной документации в установленном порядке с прохождением необходимых экспертиз |
|  |  |
| 1. Границы проектирования | Исследуемый район расположен в центральной части Кольского полуострова, в  административном отношении – в Мурманской области, на территории г. Мончегорска с  подведомственной территорией и относится к локальной зоне воздействия АО «Кольская  ГМК», промышленная площадка Мончегорск.   |  |  | | --- | --- | | Ввод в эксплуатацию | 02.02.2009 | | Вместимость ОРО, м3 (т) | 400 000 (826 000) т | | Площадь ОРО, м2 | 586 000 м2 | | Размещено всего, м3 (т) | 48 168 (70 351,541) | |
|  |  |
| 1. Сроки проектирования | Продолжительность проектирования – от подписания договора, но не позднее 31 декабря 2025г. |
|  |  |
| 1. Проектируемые разделы | Проектно-сметная документации должна содержать разделы:  11.1. Пояснительная записка;  11.2. Схема планировочной организации земельного участка;  11.3. Конструктивные и объемно-планировочные решения;  11.4. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений;  11.5. Проект организации строительства;  11.6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;  11.7. Мероприятия по обеспечению охраны окружающей среды;  11.8. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов;  11.9. Смета на строительство объектов капитального строительства;  11.10. Комплексное обоснование направления консервации, содержащие:  - обоснование предлагаемых мероприятий и технических решений по консервации в связи с выбранным направлением консервации участков на основании целевого назначения и разрешенного использования участка после завершения консервации;  - описание требований, предъявляемых к параметрам и качественным характеристикам работ по консервации участка;  11.11 Содержание, объемы и график работ по консервации нарушенных земель, содержащий:  - последовательность и объемы выполнения работ по консервации земель и земельных участков;  - сроки проведения работ по консервации земель и земельных участков с разбивкой по этапам проведения отдельных видов работ;  - сроки окончания сдачи работ по консервации земель и земельных участков.  11.12 Технологическая схема, сезонов года последовательность выполнения работ, размещения площадей и разработки изолирующего грунта.  11.13 Организация работ на полигоне должна обеспечивать охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации и технику безопасности.  11.14 Проектная документация должна содержать картографические материалы, отражающие состояние объекта после проведения консервации, в том числе:  - чертежи в масштабе (1: 2000 или 1: 5000, или 1: 10 000) изменения рельефа местности с указанием результирующих высот, конфигурации и формы поверхности, которые будут созданы на техническом этапе консервации;  - план-схему участка консервации в масштабе 1:10 000 с представлением границ, отметок высот, размещением технологических и природных объектов, мест нанесения слоя, площадей, сроков и видов планируемых работ на биологическом этапе консервации.  - технологические схемы консервации работ. |
|  |  |
| 1. Состав и оформление документации | Проектно-сметную документацию разработать с учетом требований положения «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 (включающий в том числе и перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий) и статьи 48 Градостроительного кодекса РФ:  Проектно-сметная документации должна содержать разделы:  1. Пояснительная записка;  2. Схема планировочной организации земельного участка;  3. Конструктивные и объемно-планировочные решения;  4. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений;  5. Проект организации строительства;  6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;  7. Мероприятия по обеспечению охраны окружающей среды;  8. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов;  9. Смета на строительство объектов капитального строительства;  10. Комплексное обоснование направления консервации нарушенных земель, содержащие:  - обоснование предлагаемых мероприятий и технических решений по консервации нарушенных земель в связи с выбранным направлением консервации земель и земельных участков на основании целевого назначения и разрешенного использования земель и земельных участков после завершения консервации;  - описание требований, предъявляемых к параметрам и качественным характеристикам работ по консервации земель и земельных участков;  Содержание, объемы и график работ по консервации, содержащий:  - последовательность и объемы выполнения работ по консервации участка;  - сроки проведения работ по консервации участка с разбивкой по этапам проведения отдельных видов работ;  - сроки окончания сдачи работ по консервации участка.  Технологическая схема эксплуатации полигона, представляющая собой генплан полигона, определяющий с учетом сезонов года последовательность выполнения работ.  Организация работ на полигоне должна обеспечивать охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации и технику безопасности.  Проектная документация должна содержать картографические материалы, отражающие состояние объекта после проведения консервации, в том числе:  - чертежи в масштабе (1: 2000 или 1: 5000, или 1: 10 000) изменения рельефа местности с указанием результирующих высот, конфигурации и формы поверхности, которые будут созданы на техническом этапе консервации;  - план-схему участка консервации в масштабе 1:10 000 с представлением границ, отметок высот, размещением технологических и природных объектов.  - технологические схемы консервации работ. |
|  | |
| 1. Исходные данные | 13.1 Настоящее задание на проектирование.  13.2 Требования к разработке сметной документации.  13.3 Корпоративные стандарты и требования ПАО «ГМК Норильский никель» и АО «Кольская ГМК» в области охраны труда и промышленной безопасности.  13.4 Приложение «Информационные технологии. Требования».  13.5 Базовые требования при построении систем промышленной автоматизации на пл. Мончегорск\_2025».  Обеспечить соответствие принятых технических решений и мероприятий по консервации согласно следующим нормативам:  1) Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды»  от 10.01.02 № 7-ФЗ.  2) Федеральный закон РФ «Об экологической экспертизе»  от 23.11.95. № 174-ФЗ.  3) Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ.  4) Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха»  от 04.05.99 № 96-ФЗ.  5) Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ.  6) Федеральный закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1.  7) Федеральный закон РФ «О техническом регулировании»  от 27.12.2002 № 184-ФЗ.  8) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».  9) Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении консервации и консервации земель».  10) ГОСТ Р 59057-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по консервации нарушенных земель".  11) 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". |
|  |  |
| 1. Приложения к заданию | Приложение 1.  ТЗ на разработку проектной и рабочей документации для объекта: Консервация полигона захоронения промышленных отходов 1-я очередь». |
|  |  |
| 1. Технические условия на подключение (присоединение) системы к внешним инженерным сетям | Не требуется |
|  |  |
| 1. Режим работы объекта | Непрерывный, «24/7». |
|  |  |
| 1. Изыскательские работы | Объем необходимых инженерных изысканий/обследований определяется Исполнителем, задание на проведение изысканий/обследований оформляет Исполнитель и согласовывает с Заказчиком.  Проведение изысканий/обследований обязательство Исполнителя.  Инженерные изыскания выполнить в объёме, необходимом для:   * разработки проектных решений по устройству системы сбора биогаза (активная дегазация). Технология выбирается на предпроектной стадии. Выбор оптимального варианта проектного решения согласовывается с Заказчиком и при необходимости, выполняется по отдельному Техническому заданию; * разработки строительства скважин для мониторинга за состоянием полигона; * разработки проектных решений по консервации участка площадью (указано в п.9 подлежит уточнению на этапе проектирования) в границах выделенного землеотвода.   По результатам инженерных изысканий отчеты оформляются в отдельные тома по видам изысканий.  Документация выполняется, комплектуется, шифруется и оформляется в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013.  Результаты инженерных изысканий и ПСД оформляются в виде отчетной документации согласно СП 47.13330.2012  и представляются Заказчику в сроки, установленные договором, на бумажном носителе в 3-х экземплярах, на электронном носителе 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).  Проектная документация представляется Заказчику на бумажном носителе в 3-х экземплярах, на электронном носителе (USB flash и CD) в 1 экземпляре, в целях совместимости с программным обеспечением, установленным у Заказчика, в форматах Microsoft Word, Microsoft Excel, AutoCAD и совместимых с ними, а также в форматах текстовых и графических файлов, pdf.  Технические требования к предоставлению разделов документации в электронном виде:  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 – в форматах файлов табличного процессора типа MS Excel и программного комплекса для составления и проверки сметных расчетов типа  Гранд-смета или аналогичных;  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) 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 511141-98 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; |
|  |  |
| 1. Требования к размещению оборудования | Не требуется |
|  |  |
| 1. Электроснабжение | Точки подключения к электрическим сетям определяются в соответствии с ТУ, запрашиваемыми в процессе проектирования на основании расчета электрических нагрузок. В части инженерных сетей границы проектирования определяются техническими условиями на присоединение к сетям. |
|  |  |
| 1. Заземление и молниезащита | Не требуется |
|  |  |
| 1. СКУД | Не требуется. |
|  |  |
| 1. Система ОПС | Не требуется. |
|  |  |
| 1. Требования к разработке мероприятий пожарной безопасности | Не требуется |
|  |  |
| 1. Система водоснабжения | Не требуется |
|  |  |
| 1. Система водоотведения и канализации | Не требуется |
|  |  |
| 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети | Не требуется |
|  |  |
| 1. Связь и сигнализация | Не требуется |
|  |  |
| 1. Дополнительные работы | Не требуется |
|  |  |
| 1. Требования к численности персонала, квалификации, производительности и социально-бытовым условиям на проектируемом объекте | Не требуется |
|  |  |
| 1. Требование к оборудованию, в т. ч. к оборудованию индивидуального изготовления | 30.1. Технические устройства, принятые при разработке ТР, должны быть сертифицированы и соответствовать нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации. Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования». |
|  |  |
| 1. Требования к подготовке сметной документации | 31.1 Согласно «Требований к составлению сметной документации при разработке проектной и/или рабочей документации». Электронная версия размещена в ИС КБНТИ АСУ ПСиСМ в разделе ПЭУ и на официальном сайте АО «Кольская ГМК» по адресу: [https://www.kolagmk.ru/suppliers/how-to-become-a-supplier/index.php?sphrase\_id=253160#estimated-cost-and-price-lists](https://www.kolagmk.ru/suppliers/how-to-become-a-supplier/index.php?sphrase_id=253160%23estimated-cost-and-price-lists)  31.2 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; стесненных условий для складирования материалов; действующего технологического оборудования; движения технологического транспорта.  31.3 Предусмотреть затраты на ПНР, разработку, адаптацию математического обеспечения (МО) и прикладного программного обеспечения (ППО).  31.4 В составе сметной документации учесть стоимость основного технологического оборудования в соответствии с приложенными к сметной документации ТКП, полученными от поставщиков и производителей оборудования. |
|  |  |
| 1. Экспертиза проектной документации | Исполнитель от имени Заказчика выполняет весь необходимый комплекс работ по прохождению экспертизы проектной и сметной документации (государственной или коммерческой).  В случае выявления замечаний или не соответствия, Исполнитель за свой счет вносит необходимые изменения в проектную и рабочую документацию в согласованные с Заказчиком сроки и выполняет повторное сопровождение и прохождение экспертизы на собственные средства. |
|  |  |
| 1. Авторский надзор за ходом строительства | Исполнитель выполняет весь необходимый комплекс работ по авторскому надзору в соответствии с СП 246.1325800.2016 Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений.  Исполнитель должен в рамках Авторского надзора выполнять:   * ведение журнала авторского надзора в течение всего периода строительства; * согласование изменения проектных решений в ходе строительства с отображением в журнал авторского надзора; * участие при вводе объекта в эксплуатацию объекта, либо в согласовании проекта с иными инстанциями.   Все необходимые затраты на сопровождение авторского надзора в период строительства несет Исполнитель. |
|  |  |
| 1. Обязательные требования к участникам конкурса (квалификационные требования, Требования к лицензированию, членству в СРО, допускам для производства работ) | 34.1. Соответствовать по профилю (в соответствии с Уставом, кодами ОКВЭД, Положением, иными учредительными документами) направлению закупаемой работы или услуги.  34.2. Не иметь просроченной задолженности по уплате налогов в бюджеты всех уровней и обязательных платежей в государственные внебюджетные фонды.  34.3. Не находиться в процессе ликвидации или не быть признанными несостоятельными (банкротами).  34.4. На имущество не наложен арест, экономическая деятельность не приостановлена.  34.5. Наличие лицензии на выполнение работ и оказание услуг в случае, если деятельность подлежит обязательному лицензированию, или свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, выданное саморегулируемой организацией в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, на сумму, равную или превышающую на момент заключения договора стоимость сделанного предложения.  34.6. Иметь положительный опыт выполнения аналогичных работ и услуг на рынке не менее 2-х |
|  |  |
| 1. Требования к персоналу, участвующему в выполнении работ | Наличие сведений о численности и квалификации персонала.  Подтверждение высшего профессионального образования (приложить копию диплома) для инженерно-технических работников (далее – ИТР) (директора или главного инженера)  Предоставить список и копии документов, подтверждающих соответствие квалификации работников заявленному виду деятельности. |
|  |  |
| 1. Особые условия и требования к разработке технических решений | Заказчик вправе в любой момент времени контролировать ход выполнения работ в том числе на территории исполнителя, промежуточный прогресс и задействованный ресурс как собственными силами, так и с привлечением третьих лиц (подрядных организаций).  Предлагаемые технические решения должны использовать современные достижения науки и техники, оборудование ведущих производителей (по направлениям).  В технических решениях при реализации в составе проекта ИС или АСУТП, предусмотреть меры по обеспечению информационной безопасности для каждой ИС/АСУТП в соответствии со стандартами: «Стандарт обеспечения информационной безопасности на стадиях жизненного цикла информационных систем и автоматизированных систем управления технологическими процессами ПАО «ГМК «Норильский никель» С ГК НН 167-001-2020, «Стандарт применяемых средств защиты информации» ПАО «ГМК «Норильский никель» С ГК НН 167-002-2020, в составе сметной документации предусмотреть капитальные и эксплуатационные затраты на реализацию данных мер.  При разработке технических решений предпочтительно использование оборудования, материалов и ПО отечественного производства. При использовании импортного оборудования необходимо учитывать санкционную политику в отношении Российской Федерации и возможность поставок оборудования.  Разработать мероприятия, направленные на исключение загрязнения водоохраной зоны рек, с соответствующим моделированием.  Разработать мероприятия по исключению загрязнения почв и подземных вод после проведения работ по консервации объекта.  Предусмотреть мероприятия по восстановлению биологической продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных земель, а также улучшение условий окружающей природной среды. |
|  |  |
| 1. Комплектность и форма представления ТР | ТР представляется Заказчику в 2-х экз. на бумаге и 1 экз. в электронном формате:  a) pdf (с возможностью копирования текста), doc, docx - для документов с текстовым содержанием;  б) pdf (с возможностью копирования текста), jpg, dwg - для документов с графическим содержанием;  в) gsf, xls, xlsx - для сметной документации (ССР);  г) иные материалы в других форматах при необходимости.  Документация на бумажном носителе должна предоставляться с разбивкой по разделам проекта и соблюдением нумерации.  Вся документация должна предоставляться Заказчику с оформлением сопроводительного письма/накладной, с указанием всех направляемых марок/разделов проекта, а также с указанием договора, в рамках которого она выполнена. |
|  |  |
| 1. Примечания | При отсутствии у Заказчика чертежей, необходимых Исполнителю для выполнения ТР и определения соответствия существующих строительных конструкций чертежам проекта, Исполнитель выполняет натурную съёмку соответствующих коммуникаций, конструкций и сооружений.  Необходимо присутствие на площадке КГМК представителей Исполнителя на период сбора исходных данных для разработки ТР.  Сбор исходных данных, необходимых для разработки ТР выполнить самостоятельно, включая, но не ограничиваясь:  – получение правоустанавливающей и разрешительной документации (при необходимости оформления запросов от лица Заказчика направляются соответствующие запросы в АО «Кольская ГМК»);  – получение технических условий (по запросам в АО «Кольская ГМК»);  – обмерные работы, топографическая съёмка (при необходимости) площадки строительства и коммуникаций до точек присоединения проектируемых коммуникаций к действующим в радиусе не менее 20м от конечных точек проектируемого объекта (либо по согласованию с Заказчиком).  – сбор сведений о функциональном назначении объекта капитального строительства, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг); идентификационных признаках в соответствии с ст.4 Федерального закона N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30 декабря 2009 г. Формирование полного перечня необходимой документации, работа с архивами, оформление запросов и другие работы по сбору данных – зона ответственности Исполнителя работ.  Передача запрашиваемой информации осуществляется в соответствии со ст. 759 ГК РФ. При разработке ТР выполнять привязку к действующим коммуникациям с выездом специалистов и проверкой технических решений «по месту».  На этапе разработки ТР согласовать с Заказчиком и предусмотреть меры обеспечения сохранности металлосодержащих продуктов и иных материальных ценностей на проектируемом объекте (при необходимости). |
|  |  |
| 1. Дата разработки задания | июнь, 2025 г. |