**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание консультационных услуг по теме: «Составление Проекта ликвидации последствий операций по добыче урана на месторождении урана Мынкудук, участок Западный»**

**1. Цель оказываемых консультационных услуг:**

Оказание консультационных услуг по теме: «Составление Проекта ликвидации последствий операций по добыче урана на месторождении урана Мынкудук, участок Западный».

**2. Исходные данные для оказания консультационных услуг:**

- Материалы о лицензионно-контрактной деятельности недропользователя (включая производственную программу), проектной и нормативно-технической документации на строительство и обустройство всех действующих и подлежащих ликвидации объектов горнорудного предприятия ТОО «АППАК», включая объекты ГТП, ведущих добычу и переработку руд месторождения Мынкудук, участок Западный; материалы по земельным отношениям, сведения о площадях и состоянии земель, занятых под разведку (лесного и др. назначения) и добычу;

- Геологическая, гидрогеологическая, топо-маркшейдерская и графическая документация с отражением фактического состояния участка разведанных недр месторождения урана;

- Результаты топо-геодезических и инженерных изысканий, рекультивации земель, связанных с историческими загрязнениями;

- Материалы по результатам детальной разведки участка месторождения: о степени изученности (разведанности) участка недр, о состоянии и движении запасов урана (протокола ГКЗ РК, балансовые отчеты по форме 8 ГР);

- Материалы по результатам добычи и переработки урановых руд (Проекты, ПРГР, отчеты по форме ТО-25 и пр.);

- Материалы по водозаборам (Проекты на добычу подземных вод, Спецводопользование, проекты на эксплуатацию).

*Данный перечень не является окончательным и может быть дополнен в процессе выполнения консультационных услуг.*

**3. Консультационные услуги по:**

- Анализу лицензионно-контрактной деятельности и вспомогательной документации недропользователя по участкам недроземлепользования разного назначения;

- Анализу проектно-сметной документации и планов развития горных работ по разведке, добыче и разработке рудных залежей месторождения Мынкудук участок Западный (составление пообъектных ведомостей для оценки количества ликвидируемых объектов, видов и объемов их демонтажа, образуемых радиоактивных, низкорадиоактивных отходов);

- Методике разведки и добычи радиоактивных руд, применение конструктивных решений при бурении, приемке, перебуривании, закрытии и ликвидации разведочных и технологических скважин на буровых площадках геотехнологических полей, сопровождаемых комплексом ГИС, геологического и радиоэкологических контроля буровых работ;

- Анализу буровых работ (объемы, технология и регламент бурения разведочных, эксплоразведочных, гидрогеологических, водозаборных и технологических скважин по участкам рудника Западный Мынкудук с описанием используемой буровой и вспомогательной техники и составлением ведомостей буровых работ, утилизацией буровых шламов;

- Анализу работы и оборудования геотехнологических полей скважин (ГТП) и системы трубопроводов по участку Западный месторождения Мынкудук;

- Анализу геоинженерных и топо изыскательских работ;

- Анализу работы по земельным, лесотехническим отношениям и рекультивационным мероприятиям;

- Разработке состава (содержания) Проекта, графика выполнения работ, списка сопроводительной документации. Согласование состава Проекта с Заказчиком.

По разработке Проекта ликвидации, в том числе:

- Общая Пояснительная записка;

- Идентификация и описание объектов ликвидации;

- Решение по техническому этапу ликвидации производственных объектов на участках закрытого и открытого доступа;

- Решение по демонтажу основных и вспомогательных объектов рудника Западный Мынкудук

- Решение по ликвидации геотехнологических полей и трубопроводов;

- Решение по дезактивации демонтируемых производственных, вспомогательных объектов другого назначения и радиационному сопровождению;

- Мероприятия по обеспечению безопасности персонала;

- Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности персонала;

- Оценка рисков;

- Управление отходами;

- Мероприятия по охране окружающей среды;

- Контроль за выполнением работ и приемкой земельного участка по завершении разведки;

- Мероприятия по ГО и ЧС, Инженерно- технические мероприятия гражданской обороне;

- Разработке и передача Заказчику финальной версии Проекта с учетом внесенных им замечаний вместе со сметной документацией.

**4. Перечень документации, предъявляемой по окончании консультационных услуг:**

 По окончании оказания консультационных услуг Исполнитель предоставляет Информационный отчет.

 **5. Срок оказания консультационных услуг:** 120 календарных дней с даты подписания Договора.

 **6. Требования к кандидату:**высшее образование, опыт работы не менее 10 лет, в области геологии/ геотехнологии/ имеющие опыт работы при проектировании проектов ликвидации/ разведки и разработки месторождении полезных ископаемых.

**И.о. Начальника ЛМиП ГТП Никитина Ю.Г.**

**И.о. зам. ген. директора по НИР Кенжетаев Ж.С.**

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

**на оказание консультационных услуг по теме: «Составление Проекта ликвидации последствий операций по добыче урана на месторождении урана Мынкудук, участок Западный»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование этапа** **и основное содержание консультационных услуг** | **Сроки выполнения****(месяц, год)** | **Стоимость консультационных услуг, тенге** | **Результаты консультационных услуг, вид отчетности** |
| Этап 1 | Анализу лицензионно-контрактной деятельности и вспомогательной документации недропользователя по участкам недроземлепользования разного назначения; - Анализу проектно-сметной документации и планов развития горных работ по разведке, добыче и разработке рудных залежей месторождения Мынкудук участок Западный (составление пообъектных ведомостей для оценки количества ликвидируемых объектов, видов и объемов их демонтажа, образуемых радиоактивных, низкорадиоактивных отходов);- Методике разведки и добычи радиоактивных руд, применение конструктивных решений при бурении, приемке, перебуривании, закрытии и ликвидации разведочных и технологических скважин на буровых площадках геотехнологических полей, сопровождаемых комплексом ГИС, геологического и радиоэкологических контроля буровых работ;- Анализу буровых работ (объемы, технология и регламент бурения разведочных, эксплоразведочных, гидрогеологических, водозаборных и технологических скважин по участкам рудника Западный Мынкудук с описанием используемой буровой и вспомогательной техники и составлением ведомостей буровых работ, утилизацией буровых шламов;- Анализу работы и оборудования геотехнологических полей скважин (ГТП) и системы трубопроводов по участку Западный месторождения Мынкудук;- Анализу геоинженерных и топо изыскательских работ;- Анализу работы по земельным, лесотехническим отношениям и рекультивационным мероприятиям | 50 календарных дней с даты подписания договора | 1 000 000  | Информационный отчет (Акт выполненных работ) |
| Этап 2 | Разработке состава (содержания) Проекта, графика выполнения работ, списка сопроводительной документации. Согласование состава Проекта с Заказчиком.По разработке Проекта ликвидации, в том числе:- Общая Пояснительная записка;- Идентификация и описание объектов ликвидации;- Решение по техническому этапу ликвидации производственных объектов на участках закрытого и открытого доступа;- Решение по демонтажу основных и вспомогательных объектов рудника Западный Мынкудук - Решение по ликвидации геотехнологических полей и трубопроводов; - Решение по дезактивации демонтируемых производственных, вспомогательных объектов другого назначения и радиационному сопровождению;- Мероприятия по обеспечению безопасности персонала;- Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности персонала;- Оценка рисков;- Управление отходами;- Мероприятия по охране окружающей среды;- Контроль за выполнением работ и приемкой земельного участка по завершении разведки;- Мероприятия по ГО и ЧС, Инженерно- технические мероприятия гражданской обороне;- Разработке и передача Заказчику финальной версии Проекта с учетом внесенных им замечаний вместе со сметной документацией.  | 120 календарных дней с даты подписания договора | 1 250 000 | Информационный отчет (Акт выполненных работ) |

**И.о. Начальника ЛМиП ГТП Никитина Ю.Г.**

**И.о. зам. ген. директора по НИР Кенжетаев Ж.С.**