**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг по теме: «Разработка Книги 2 часть 1 (пояснительная записка), Книги 2 часть 2 (графические материалы) «Наземный комплекс ПСВ» к «Проекту разработки участка Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан»**

**1. Цель оказываемых услуг:**

Оказание услуг по разработке Книг 2.1, 2.2 Проектного документа: «Проект разработки участка Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан» и сопровождение, утверждение и экспертизу согласований внесенных изменений и дополнений в уполномоченных государственных органах.

**2.Исходные данные для проведения работ:**

До начала проектирования, после заключения Договора, Заказчик предоставляет Исполнителю всю необходимую информацию по участку Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан.

**3. Оказание услуг по:**

1. Сбору и анализу исходной информации.

2. Составлению Книги 2.1 «Наземный комплекс ПСВ. Пояснительная записка» к «Проекту разработки участка Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан» (далее – Проект) и участие в сопровождении согласований в уполномоченных государственных органах.

*Книги и разделы проекта:*

Книга 2.1 «Наземный комплекс ПСВ. Пояснительная записка» Максимально используются типовые (стандартные) проектный решения, принятые для основных узлов (рабочая документация на них не представляется), а также учитывается вся существующая на объекте инфраструктура, описываются все необходимые элементы наземного комплекса выщелачивания, включая, но не ограничиваясь:

НАЗЕМНЫЙ КОМПЛЕКС

* Сооружение и работа технологического полигона
* Выбор способа раствороподъема
* Обвязка закачных и откачных скважин
* Транспортировка растворов
* Технологические узлы
* Насосные станции
* Требования к энергообеспечению
* АСУ ТП

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ И СТАЦИОНАРНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РЕЗЕРВУАРОВ

* + Общие положения
  + Термины и обозначения
  + Категории ответственного персонала
  + Документация на трубопроводы
  + Система технического обслуживания и ремонтов технологических трубопроводов
  + Приложения

ТАБЛИЧНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Потребность в материалах на сооружение технологических скважин месторождения

Потребность в материалах и оборудовании для внутриблочной обвязки месторождения

Потребность в материалах на обвязку технологических узлов

Сметный расчет.

Книга 2.2 «Наземный комплекс ПСВ. Графические материалы» к Проекту и участие в ее согласовании в уполномоченных государственных органах.

Книга 2.2 «Наземный комплекс ПСВ. Графические материалы»

* + Условные обозначения;
  + Схема обвязки участков магистральными трубопроводами;
  + Схема внутриблочной обвязки
  + Схема воздушной и внутриблочной линий электропередач с вынесением точек установки трансформаторных подстанций;
  + Размещение магистральных трубопроводов, дорог, ЛЭП, подстанций, насосных станций и.т.д. М 1:50000-М 1:2000;
  + Схемы обвязки технологических блоков;

4. Сопровождение согласовательной процедуры в Государственных органах

5. Устранение замечания, выданное экспертами ЦКР

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

По окончании оказания услуг Исполнитель предоставляет Информационный отчет.

**5**. **Срок оказания услуг:** 4 месяца с даты подписания Договора

**Начальник ЛМиП ГТП Мырзабек Г.А.**

**Зам. ген. директора по НИР Копбаева М.П.**