**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг Контрагента**

**1. Основание для оказания Услуг**

Основанием для проведения услуг является Договор №758773/2022/1 от 22.10.2022 г. с АО «НАК «Казатомпром» на тему НИР: «Разработка технологии утилизации отработанных ионобменных смол на ДЗО с попутным извлечением из них ценных компонентов, в частности РМ и РЗМ».

**2. Наименование оказываемых Услуг**

Оказание услуг по разработке нормативной технической документации на комплекс по утилизации отработанных ионообменных смол. Консультирования по вопросам термодеструкции отработанного ионита, выщелачивании огарка, подборе дополнительного вспомогательного оборудования. Оказание услуг технического и технологического характера при запуске мобильного комплекса по утилизации отработанного ионита и проведении опытно-промышленных испытаний разработанной технологии.

**3. Состав Услуг**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование услуг** | **Срок оказания услуг** | **Стоимость с учетом НДС** |
|  | **Этап 1** |
| **1** | * Разработка инструкции по работе на опытной модели печи для предварительной термообработки отработанных ионообменных смол.
* Разработка инструкции по технике безопасности при работе на опытной модели печи для предварительной термообработки отработанных ионообменных смол.
* Проведение предварительной оценки воздействия разработанной технологии (на данных проведенных опытно промышленных испытаний) на окружающую среду.
 | **30 календарных дней** | **500 000 тенге** |
|  | **Этап 2** |  |  |
| **2** | * Разработка технологического регламента по технологии утилизации отработанных ионообменных смол с извлечением ценных компонентов, с рекомендациями по выбору объекта промышленного внедрения.
* Технико-экономический расчет (ТЭР) эффективности технологии утилизации «сечки».
 | **30 календарных дней** **с даты подписания Акта оказанных услуг** **I этапа Договора** | **500 000****тенге** |
|  | **Итого стоимость услуг:** | **60 календарных дней** | **1 000 000 тенге** |