№ 01-02/3036 от 31.07.2023

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг по теме: Аналитическое сопровождение проведения опыта с использованием растворов с ранее отработанных блоков при закислении вновь водимых блоков с рекультивацией подземных вод, ТОО «АППАК»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Установленное требование** |
| 1 | Цель | Аналитическое сопровождение проведения опыта с использованием растворов с ранее отработанных блоков при закислении вновь водимых блоков с рекультивацией подземных вод. |
| 2 | Предмет договора | Услуги по аналитическому сопровождению проведения опыта с использованием растворов с ранее отработанных блоков при закислении вновь водимых блоков с рекультивацией подземных вод, анализ экономической и технологической эффективности нового способа закисления, эффективности рекультивации. |
| 3 | Ориентировочные сроки оказания услуг | август 2023г – декабрь 2023 г. |
| 4 | Сведения о районе оказания услуг | п. Таукент, ЛИАМ, ТОО «АППАК» |
| 5 | Требования к опыту работы | Не менее 5 лет в ДЗО НАК «Казатомпром». |
| 6 | Требования к материальным  ресурсам (недвижимое  имущество: офисы, склады,  производственные базы) | Услуга оказывается  КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Сузакский район  рудник АППАК, УГТП  ЛИАМ ТОО «ИВТ». |
| 9 | Планируемый объем  оказания услуг | Услуги включают в себя:  • Контроль проведения лабораторных исследований по выщелачиванию керновых проб в статическом и динамическом режимах:  а) при проведении опыта на трубках без керна отработанного блока;  б) при проведении опыта на трубках с керном отработанного блока;  • Изучение и анализ состава ПР в процессе лабораторного опыта на основные технологические параметры (Ж/Т, удельный расход кислоты на 1 тн/ГРМ, 1 кг/1 кг U, ОВП, наличие Fe2+, Fe3). Оценка кислотоемкости рудовмещающих пород по результатам лабораторных исследований;  • Анализ экономической и технологической эффективности технологии, эффективности рекультивации по завершению опытно-промышленных испытаний. |
| 10 | Требования к процессу  оказания услуг | Соблюдений требований безопасности при работе с химическими веществами. |

**Главный бухгалтер**

**Начальник УЭиП**

**Заместитель генерального директора по НИР**

Согласовано:

Курирующий руководитель ФИО. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

**Согласовано**

27.07.2023 14:20 Копбаева Мария Петровна

27.07.2023 18:04 Абилбекова Динара Абилбековна

28.07.2023 07:15 Магулова Мирагуль Адильбековна

31.07.2023 09:13 Утемисов Уалихан Курбантаевич

**Подписано**

31.07.2023 09:23 Айтекеева Салтанат Нуритдиновна

