

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

|  |  |
| --- | --- |
|  |  **«УТВЕРЖДАЮ»:** Зам.г**енерального директора****по производству** **АО «СП «Акбастау»** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Нуралиев Г.О.** **«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.** |
|  |  |

 |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Работы инженерные по проектированию предприятий/технологических процессов и связанные с этим работы**

*(Составление проекта «План развития горных работ по участку №1*

*месторождения Буденновское», и его согласование в компетентных органах)*

Шымкент, 2017 год

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Перечень основных данных и требований | Наименование услуг |
| 1 | Цель  | Составление проекта «План развития горных работ на 2018 год по участку №1 месторождения Буденновское», и его согласование в компетентных органах |
| 2 | Место реализации работ | Рудник «Куланды»: геотехнологическое поле участка №1 месторождения Буденовское расположенное в Сузакском районе, ЮКО. |
| 3 | Срок выполнения работ | 1 этап - 20 календарных дней, с даты подписания договора (разделы: ГПР, табличные приложения).2 этап – 40 календарных дней, с даты подписания договора(разделы: охрана труда, графические материалы).3 этап – 60 календарных дней, с даты подписания договора(получение заключения и согласование ПРГР в Комитете индустриального развития и промышленной безопасности). |
| 4 | Состав работ | ***I. Горно-подготовительные работы и добыча урана**** Введение.

1. Сведения о разрешительной и проектной документации на разработку месторождения.2. Общие сведения о районе работ.3. Краткая геолого-гидрогеологическая характеристика месторождения.* Стратиграфия.
* Тектоническое строение.
* Гидрогеологическая характеристика.
* Характеристика уранового оруденения месторождения по участкам.
* Полезные попутные компоненты (ППК).
* Обеспеченность балансовыми запасами.
* Вскрытие продуктивного пласта, подготовка блоков к эксплуатации (общие положения).

4. Деятельность предприятия в текущем (2017) году.* Состояние горно-подготовительных работ.
* Геофизические исследования в скважинах.
* Добыча продуктивных растворов.
* Переработка растворов.
* Ремонтно-восстановительные работы в скважинах действующих участков.
* Ликвидация скважин.

5. Проектируемые работы на планируемый 2018 год.* Горно-подготовительные работы.
* Обоснование потерь урана при добыче.
* Геофизические исследования скважин.
* Добыча продуктивных растворов.
* Переработка растворов.
* Ремонтно-восстановительные работы в скважинах действующих участков.
* Нормы расхода и потребное количество реагентов при переработке продуктивных растворов.
* Капительное строительство.

6. Краткая характеристика добычного и перерабатывающего комплекса.* Характеристика выпускаемой продукции.
* Материальный баланс перерабатывающей установки.
* Энергосбережение рудников.

7. Охрана недр.* Соблюдение лицензионно-контрактных условий.
* Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.
* Приложения.
* Расчет удельных норм расходов химических реагентов, материалов и электроэнергии.
* Протокол технического совещания филиала по итогам подготовки проекта плана горных работ на год.

***10. Табличные приложения, согласованные с ТУ «Южказнедра»:**** Производственная программа добычи урана по руднику …
* План ГПР по руднику на планируемый год.
* График бурения скважин по руднику на планируемый год.
* График вода блоков по руднику на планируемый год.
* План добычи урана и растворов по руднику на планируемый год.
* План-график расхода серной кислоты по руднику на планируемый год.
* Ожидаемое движение балансовых запасов урана в недрах на планируемый год.
* Ожидаемое движение вскрытых, подготовленных и готовых к добыче запасов урана в недрах по руднику на планируемый год.
* Расчет плановых показателей потерь урана при добыче урана за текущий год.
* План рекультивации плодородного слоя по руднику за текущий год.
* Объемы выполненных буровых работ, монтажа блоков и отработки залежей по руднику за текущий год.
* Ожидаемые объемы выполнения горно-подготовительных и добычных работ по руднику за текущий год.
* Общий план производства работ по руднику за текущий год.
* План производства работ по руднику по технологическим блокам на планируемый год.
* Перечень применяемых на предприятии (ПСВ) химических реагентов и сильнодействующих ядовитых вещества (СДЯВ), резервуаров и других складских помещений и трубопроводов для хранения и транспортировки СДЯВ.
* Расчет необходимого количества материалов и оборудования для выполнения плана ГПР в планируемом году.
* Расчет геотехнологических параметров и размера сетей вскрытия с использованием компьютерных программ на основе математических моделей.

***II.*** ***Охрана труда**** Охрана труда и окружающая среда. Радиационная безопасность. (промышленная санитария, с учетом «Методических рекомендации по разработке и согласованию планов развития горных работпредприятий и организаций ведущих разработку урановых местрождений» утверждённые приказом Комитета по ГК за ЧС и ПБ МЧС РК за №30 от 27.09.2010г.).
* Паспорт предприятия.
* Протокол МЧС РК по утверждению ПРГР на текущий год.

***III. Графические материалы:**** Условные обозначения к проекту ПРГР по месторождению.
* Обзорный план месторождения М 1:25000.
* План поверхности работающих и проектируемых полигонов по месторождению М 1:10000.
* Карты рудоносности блоков по месторождению М 1:2000, 1:5000.
* Геологические разрезы к картам рудоносности по месторождению, вертикальный М 1:2000-500, горизонтальный М 1:2000.
* Планы вскрытия и трубной обвязки технологических блоков по месторождению М 1:2000.
* Конструкция скважин по месторождению
* Схемы растекания технологических растворов по месторождениям М 1:2000.
* Схемы поверхности расположения опасных зон по месторождению М 1:1000, 1:25000.
 |
| 5 | Согласование  | Получение заключения и согласование ПРГР в установленном порядке в Комитете индустриального развития и промышленной безопасности МИР РК. |
| 6 | Исходные данные, передаваемые Исполнителю | До начала Работ по Договору Заказчик предоставляет Поставщику следующую исходную документацию и информацию:* Сведения о разрешительной и проектной документации на отработку участка № 1 месторождения Буденновское.
* План по добыче урана на участке № 1 месторождения Буденновское на 2018 год.
* График проведения работ по капитальному строительству на промышленной площадке рудника ПСВ участка № 1 месторождения Буденновское на 2018 год.
* Исходную геологическую и геотехнологическую документацию по результатам геологоразведочных работ на участке № 1 месторождения Буденновское.
* Результаты замеров радиоактивного загрязнения поверхности полигона скважин.
* Сведения (ожидаемые) о деятельности АО «СП «Акбастау» в 2018 году в части горно-подготовительных и добычных работ, капитального строительства и др.
* Сведения (ожидаемые) о состоянии охраны труда, ТБ, ПС и РБ в 2018 г.
* Сведения (ожидаемые) о проведенных в 2017 г. надзорными органами проверках и выполнении выданных ими Актов-предписаний.
* Сведения о соблюдении лицензионно-контрактных условий (ЛКУ).
* Заполненный «Паспорт предприятия» по представленному образцу.
 |
| 7 | Требования к Поставщику | * Наличие у Поставщика государственной лицензии на выполнения проектных работ, не ниже 2-й категории.
* Наличие у Поставщика следующих специалистов (предоставить нотариально заверенные копии дипломов/сертификатов):
* Инженер гидрогеолог – 2 человека;
* Инженер геофизик – 2 человека;
* Инженер геолог – 2 человека;
* Специалист, сертифицированный в области «Безопасность и охране труда и радиационная защита и безопасность» - 1 человек.
* Работы должны быть выполнены своими силами без привлечения субподряда.
* Не входить в Перечень ненадёжных потенциальных поставщиков холдинга ФНБ «Самрук-Казына».
 |
| 8 | Результаты Работ | * Составленный «План развития горных работ» подлежит предварительному рассмотрению Заказчиком. После положительного заключения Заказчика, Поставщик получает экспертизы и согласования в уполномоченных государственных органах.
* «План развития горных работ по участку №1 месторождения Буденновское в Созакском районе Южно-казахстанской области на 2018 год», количество экземпляров - 4, прошедший экспертизу и согласованный в уполномоченных органах с получением соответствующих протоколов и заключений.
 |