

Приложение № 1
к Договору № _____ - ИВТ
от «_____» _____ 2018 года

Перечень приобретаемых товаров, работ и услуг

№ сроки ПП	Наименование, краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Кол -во	Цена за единицу	Ед. изм.	Сумма, без НДС	Место поставки	Условия поставки	Сроки поставки	Условия оплаты
29 Р	Работы инженерные по проектированию месторождений	Работы по подготовке рабочих материалов к корректировке Горной части Проекта «Промышленная добыча урана методом ПСВ до полного извлечения запасов на участках №1,2,3,4,5 месторождения Ирколь, расположенного в Шилейском районе Кызылординской области»	1	3 392 857	Работа	3 392 857	г. Алматы, ул. Ботенбай батыра 168	на условиях DDP	До 15.06.2018 г.	Оплата по подписанию акта выполненных работ (оказанных услуг)

Начальник ЛМиП ГТП

Мырзабек Г.А.

Заместитель генерального директора по науке

Копбаева М.П.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на подготовку рабочих материалов к корректировке Горной части Проекта «Промышленная добыча урана методом ПСВ до полного извлечения запасов на участках №№ 1, 2, 3, 4, 5 месторождения Ирколь, расположенного в Шиелийском районе Кызылординской области»

Целью настоящей работы является подготовка рабочих материалов для корректировки Горной части Проекта «Промышленная добыча урана методом ПСВ до полного извлечения запасов на участках №№ 1, 2, 3, 4, 5 месторождения Ирколь, расположенного в Шиелийском районе Кызылординской области». Под рабочими материалами понимается следующее:

- карта проектного вскрытия запасов урановых руд на участках №№ 1, 2, 3, 4, 5 месторождения Ирколь с целью полной и комплексной отработки их до конца действия Контракта. Формат предоставления – эл. версия в графическом редакторе MapInfo 12.0.

- расчетные табличные материалы:
- количество невоскрытых на начало проектирования запасов по залежам или по участкам;
- состояние извлекаемых запасов на 01.01.2018 г.;
- производственная программа добычи на участках №№ 1, 2, 3, 4, 5 месторождения Ирколь.

1. Исходная информация

До начала проектирования Заказчик предоставляет Исполнителю исходную информацию следующего характера:

- геологическую документацию и информацию по результатам геологоразведочных работ, лабораторных исследований по выщелачиванию урана, опытных и опытно-промышленных работах, проведенных на месторождении;
- протокол № 10142 от 11.03.1987 г. Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Республики Казахстан об утверждении запасов месторождения Ирколь;
- экспертное заключение от 04.01.2005 г. Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Республики Казахстан. На Государственном балансе по состоянию на 01.01.2004 г. числятся запасы урана: по категории В – 2 145 т; С1 – 14 643 т; В+С1 – 16 788 т; С2 – 12 753 т; забалансовые – 3 230;
- проект «Промышленная добыча урана методом ПСВ с 2012 по 2025 год на участках №№ 1, 2, 3, 5 месторождения Ирколь, расположенного в Шиелийском районе Кызылординской области», далее-Проект;
- ситуационная карта с нанесением контуров/скважин всех фактически вскрытых технологических блоков, местоположением разведочных скважин, профилей разведочных скважин, контурами подсчетных геологических блоков, с указанием на какую дату сделаны последние изменения;
- Отчет 8ГР за 2017 год с пояснительной запиской;
- Долгосрочный план развития горных работ, включая план производства, последовательность бурения, геотехнические параметры рудного тела, схемы технологических блоков;
- ТО-25 за декабрь 2017 года.

2. Основные требования к выполнению расчета

- При подготовке материалов по движению запасов на месторождении Ирколь должен использоваться протокол № 10142 от 11.03.1987 г. Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Республики Казахстан об утверждении запасов месторождения Ирколь.
- В план отработки включить все категории балансовых запасов, имеющих в пределах горного отвода и состоящих на балансе ГКЗ.
- Добычу на 2018-2020 гг. принять согласно среднесрочному плану развития горных работ, подготовленному ТОО «Семизбай», в количестве 570,0 т. Начиная с 2020 г. и до года ввода в добычу последнего технологического блока принять в количестве 710 т. На завершение отработки запланировать постепенное падение добычи до полной отработки запасов включенных в проект. Погашение балансовых запасов принять с учетом коэффициента 0,9.
- Выщелачивание урана методом ПСВ, извлечение из недр 90% для всех залежей месторождения Ирколь.
- Режим работы основного производства – непрерывный, 350 дней в году.
- Очередность вовлечения блоков в отработку может меняться в зависимости от конкретных условий бурения и отработки.
- Предусмотреть эксплуатационно-разведочное бурение с сопутствующим комплексом работ на блоках категории С2, без перевода запасов в категорию С1;
- Запроектировать переработку продуктивных растворов, извлечение на сорбции принять как 97%;
- Коэффициент работы скважин принять как 0,9, коэффициент необратимого падения дебитов принять как 3% в год, начиная со второго года от начала закисления.

3. Требования к исполнителю

- Наличие государственной лицензии на Проектную деятельность I категории.
- Наличие государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной или иной деятельности.
- Наличие следующих сертификатов:
 - сертификата соответствия менеджмента профессиональной безопасности и здоровья;
 - сертификата соответствия менеджмента качества;
 - сертификата соответствия экологического менеджмента.
- Наличие в штате не менее 2-х специалистов прошедших обучение по курсу промышленной безопасности на опасных производственных объектах.
- Наличие у Исполнителя следующих квалифицированных специалистов для выполнения работ:

- не менее 2-х геологов;
- 1-го геотехнолога;
- 1-го гидрогеолога;
- не менее 1-го Действительного члена категории FP Общественного объединения «Профессиональное объединение независимых экспертов недр» (ПОНЭН).

Квалификацию специалистов необходимо подтвердить соответствующими дипломами и сертификатами.

6. Наличие опыта, не менее одного года, в подготовке проектов промышленной разработки месторождений урана либо корректировке таких проектов, в соответствии с требованиями Законодательства Республики Казахстан, и подтвердить опыт работ предоставлением акта выполненных работ по аналогичному проектированию.

4. Ожидаемый результат работ

По итогам проделанной работы Заказчику будут предоставлены рабочие материалы к корректировке Горной части Проекта «Промышленная добыча урана методом ПСВ до полного извлечения запасов на участках №№ 1, 2, 3, 4, 5 месторождения Ирколь, расположенного в Шиелийском районе Кызылординской области» состоящие из:

- проектной карты вскрытия в формате MapInfo,
- рабочих таблиц: количество невоскрытых на начало проектирования запасов по залежам или по участкам; состояние извлекаемых запасов на 01.01.2018 г.; производственная программа добычи на участках №№ 1, 2, 3, 4, 5 месторождения Ирколь.

5. Срок выполнения работ

Продолжительность выполнения работ с момента заключения договора по 31 мая 2018 года.

Начальник ЛМиП ГТП

Заместитель генерального
директора по науке



Мырзабек Г.А.

Копбаева М.П.