



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 349453
способом Открытый тендер на понижение

Лот № (6-1 Р, 1177447)

Заказчик Акционерное общество "Национальная горнорудная компания "Тау-Кен Самрук"
Организатор Акционерное общество "Национальная горнорудная компания "Тау-Кен Самрук"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	6-1 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы инженерные по проектированию месторождений, Работы инженерные по проектированию месторождений
Дополнительная характеристика	Разработка Планов разведки кварцевого сырья на Надырбайском жильном поле в Карагандинской области и кварцевого сырья В районе месторождения Актас-III в Карагандинской области
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Нур-Султан, улица Е-10, дом 17/10
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 110 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

УТВЕРЖДАЮ:

Главный директор по развитию бизнеса – Член Правления
АО «НГК «Тау-Кен Самрук»

_____ Н.Б. Саурамбаев
«__» _____ 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на выполнение работ по разработке Плана разведки кварцевого сырья
на Надырбайском жильном поле в Карагандинской области, Плана разведки кварцевого сырья в районе месторождения Актас-III в Карагандинской области

Основание:

- Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №229-EL от «25» июля 2019 года.
- Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №217-EL от «22» июля 2019 года.
- Дорожная карта по стабилизации работы месторождения жильного кварца Актас ТОО «Silicon Mining»

Заказчик: АО «Национальная горнорудная компания «Тау-Кен Самрук»





№№ ФИО Должность Ответственность Подпись Дата

1 Брагина М.Г. Ведущий ресурсный геолог Разработал

2 Бейсембаев О.Р. И.о. Управляющего директора – Руководитель Проектного офиса Согласовал

Содержание

1. Целевое назначение работ, пространственные границы 3
- 1.1 Целевое назначение работ 3
- 1.2 Пространственные границы объекта 3
2. Требования к выполнению Работ 4
- 2.1 Общие требования к выполнению Работ 4
- 2.2 Сроки выполнения Работ 4
- 2.3 Прочие указания 4
- 2.4 Исходные данные 4
3. Описание работ, выполняемых Подрядчиком 5
- 3.1 Подготовка Плана разведки 5
- 3.2 Подготовка геологических материалов (графических и текстовых приложений к Плану разведки) 6
4. Экспертизы, заключения и согласования 6
5. Требования по приемке услуг 6
6. Требования к предоставлению отчетной документации 7
7. Квалификационные требования к потенциальному исполнителю 7

1. Целевое назначение работ, пространственные границы

1.1 Целевое назначение работ

1.1.1 Полный сбор и анализ материалов геолого-геофизической изученности, результатов ранее выполненных работ на контрактной территории с оцифровкой материалов;

1.1.2 Разработка Плана разведки кварцевого сырья на Надырбайском жильном поле в Карагандинской области, Плана разведки кварцевого сырья в районе месторождения Актас-III в Карагандинской области в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами в сфере недропользования в РК с целью оценки ранее выявленных рудопроявлений, месторождений, расположенных в пределах контрактной территории, оценкой их промышленного значения и технико-экономического обоснования целесообразности вовлечения в промышленную разработку с разработкой промышленных кондиций и подсчетом запасов. На остальной части контрактной территории предусмотреть поисковые работы для выявления перспективных участков, их геолого-экономическую оценку по укрупненным показателям и обоснованные соображения о целесообразности проведения дальнейшей геологоразведочных работ.

1.1.3 Подготовка и согласование ОВОС к Планам разведки в соответствии с действующим законодательством РК с получением на него положительных экспертных заключений. (Авторское) сопровождение прохождения экспертизы и согласования в гос.органах.

1.2 Пространственные границы объекта

1.2.1 Границы лицензионного участка месторождения Актас -III. Представленные данные в п. 1.2.1.1.-1.2.1.7 носят информационный характер и должны быть уточнены и проверены персоналом Подрядчика, в ходе выполнения работ по Проекту:

1.2.1.1 Пространственно объект расположен в Улытауском районе Карагандинской области в 50 км к западу от посёлка Жезды, в 4 км к юго-западу от пос.Актас.

1.2.1.2 Специализированные поиски кварцевого сырья в 2009-2010 г. г. выполнялись на площади месторождения Актас-III в северной и центральной частях. Разведочные работы проводились на глубину до 45 м.

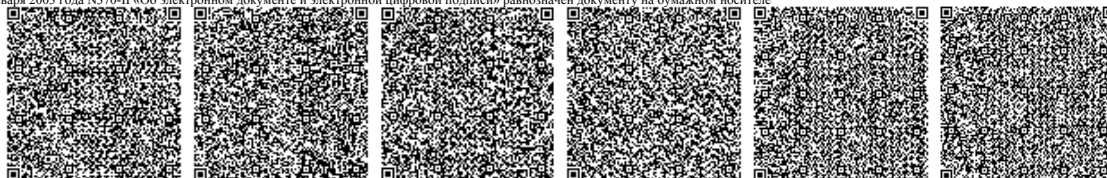
1.2.1.3 Согласно классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых по сложности геологического строения месторождение относится к 3 группе.

1.2.1.4 Предшественниками произведена оценка качества жильного кварца, кварцсодержащих песчано-галечных отложений, кварцсодержащих тектонитов, проведено тестирование полученного кварца высокой чистоты, наработана схема переработки кварцевого сырья. Определена пригодность кварцевого сырья месторождения Актас-III для производства кварца высокой чистоты, используемого в оптике, светотехнике, электронной промышленности и изготовлении специальных тиглей.

1.2.1.5 Горно-геологические условия залегания кварцевого сырья на месторождении Актас-III определяют разработку его открытым способом. В целом, проведенный комплекс геологоразведочных работ и полученные результаты позволяют считать месторождение кварцевого сырья Актас-III, подготовленным для промышленного освоения.

1.2.1.6 В соответствии с достигнутой степенью разведанности и изученности кварцсодержащего сырья месторождения Актас-III, отсутствием технологических испытаний кварцсодержащих тектонитов и кварцсодержащих песчано-глинистых отложений, недостаточной представительностью технологической пробы жильного кварца, посчитанные запасы месторождения были классифицированы по категории С2.

1.2.1.7 В соответствии с рекомендациями ГКЗ рекомендовано продолжить геологоразведочные работы на месторождении Актас-III,





уделив должное внимание вопросам изучения технологических свойств кварцсодержащего сырья, разработать промышленные кондиции и выполнить подсчет запасов..

1.2.2 Границы лицензионного участка Надырбайского жильного поля.

1.2.2.1 Пространственно объект расположен в Улытауском районе Карагандинской области в 28 км к северо-востоку от пос. Актас.

2. Требования к выполнению Работ

2.1 Общие требования к выполнению Работ

2.1.1 Работы должны быть выполнены в строгом соответствии с требованиями применимых нормативных документов Республики Казахстан (далее по тексту – Законодательство РК), включая, но не ограничиваясь:

2.1.1.1 Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года №125-VI;

2.1.1.2 Экологический кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 11.04.2019 г.) от 9 января 2007 года № 212-III;

2.1.1.3 Инструкция по составлению Плана разведки твердых полезных ископаемых, утвержденной совместным приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 15 мая 2018 года № 331 и Министра энергетики Республики Казахстан от 21 мая 2018 года № 198;

2.1.1.4 Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

2.2 Сроки выполнения Работ

2.2.1 Срок выполнения работ составляет 110 календарных дней с даты заключения Договора.

2.2.1.1 Этап 1. Ознакомление с историческими данными, разработка Планов разведки с ОВОС – 50 календарных дней.

2.2.1.2 Этап 2. Прохождение государственных и иных экспертиз - 60 календарных дней.

2.3 Прочие указания

2.3.1 В течении 7 календарных дней с даты заключения Договора, Подрядчик предоставляет и согласовывает с Заказчиком календарный график выполнения работ с помесечной разбивкой по форме согласованной с Заказчиком (Приложение №__ к Договору).

2.3.2 Поиск дополнительной геологической информации, находящейся в Государственных геологических фондах будет осуществляться исполнителем на основании доверенности. Затраты на копирование геологической информации, при необходимости ее получения, будет нести заказчик.

2.3.3 Подрядчик является ответственным лицом и несет материальную ответственность:

2.3.3.1 За получение положительного заключения государственных и иных экспертиз

2.3.3.2 За соблюдение персоналом требований законодательства РК в области техники безопасности и охраны окружающей среды и других действующих нормативно-правовых документов, не указанных в настоящей ТС.

2.4 Исходные данные

2.4.1 Документы предоставляются Подрядчику после подписания соглашения о конфиденциальности, в том числе:

2.4.1.1 Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №229-EL от «25» июля 2019 года.

2.4.1.2 Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №217-EL от «22» июля 2019 года.

2.4.1.3 Отчет о ГРП отряда №21 на жильный кварц для варки и плавки оптических стекол на месторождениях Актас I, Актас III, Акшоки III, Кызыл Уй, Сары-Кудук 1969г. Игнатов Л.И.;

2.4.1.4 Отчет о ГРП отряда № 1 на жильный кварц для варки и плавки оптических стекол на месторождениях Акшоки 3 и Актас 3 за 1968-1969 г.

2.4.1.5 Отчет по специализированным поискам кварцевого сырья в районе месторождения Актас III с подсчетом запасов на 10.10.2010г. Климанова Л.А., Ревуцкая Т.Г. 2010г. Протокол ГКЗ РК 1073-II-A;

2.4.1.6 Все другие исторические данные, имеющиеся в наличии.

2.4.2 Подрядчик проводит анализ достаточности исходных данных, при необходимости осуществляет запрос дополнительной геологической информации в фонды с уведомлением Заказчика и осуществляет работу в геологических фондах с целью получения полной информации о геологической изученности в пределах лицензионной площади.

3. Описание работ, выполняемых Подрядчиком

3.1 Подготовка Плана разведки

3.1.1 В планах разведки должна быть отражена следующая информация (включая, но не ограничиваясь):

3.1.1.1 Паспорт проекта: краткая информация по Проекту, сведения об исполнителе, о контрактной территории, цель Проекта, методика и перечень основных видов проектируемых работ с указанием объемов, сроки разведки, ожидаемые результаты;

3.1.1.2 Методика и объемы проектируемых работ;

3.1.1.3 Геологические задачи и методы их решения;

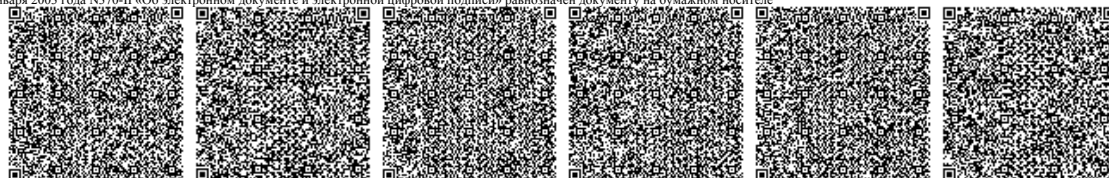
3.1.1.4 Обоснование методики проектируемых геологоразведочных работ;

3.1.1.5 Подготовительный период и предполевая подготовка;

3.1.1.6 Предусмотреть необходимый объем полевых работ с обоснованием (топогеодезические, поисковые маршруты, геофизические, геохимические и гидрогеологические исследования, горно-проходческие работы, буровые работы (вид бурения, диаметр), опробование (в том числе отбор технологических проб), геологическое обслуживание горных и буровых работ, организация и ликвидация полевых работ, строительство временных зданий и сооружений для обеспечения полевых работ (в т.ч. хранения керн), транспортировка грузов и персонала, полевое довольствие и командировки);

3.1.1.7 Аналитические работы (предусмотреть необходимый комплекс лабораторно-аналитических исследований);

3.1.1.8 Предусмотреть технологические (металлургические) исследования руды в заводских условиях, в объеме не менее 2000тн





готового сырья фракции 20-80мм с получением технологического отчета (заключения) по заводским испытаниям кварца в металлургическом процессе;

3.1.1.9 Инженерно-геологические и гидрогеологические исследования (исследования физико-механических свойств пород и руд, замер уровня воды, наблюдения за колебанием уровня подземных вод, отбор проб и лабораторные исследования качества воды);

3.1.1.10 Текущие и завершающие камеральные работы;

3.1.1.11 Предусмотреть этапы возврата территории разведки.

3.1.1.12 Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности, охране труда и технике безопасности;

3.1.1.13 Искользованные источники.

3.1.2 По каждому виду проектируемых геологоразведочных работ (далее - ГРР) дать четкое обоснование необходимости его применения, обоснование разведочной сети, четкое обоснование расчетов объемов работ, требования к геологоразведочному оборудованию, используемое программное обеспечение, обоснование трудозатрат и времени с указанием стоимости за единицу работ закладываемых объемов. В рамках обеспечения проведения ГРР представить решение вопросов энергообеспечения, водообеспечения, технического обеспечения и т.д.

3.1.3 Ожидаемые результаты выполненной на этапе Работы:

3.1.3.1 Разработанный План разведки кварцевого сырья на Надырбайском жилном поле в Карагандинской области и План разведки кварцевого сырья в районе месторождения Актас-III в Карагандинской области в соответствии с настоящим Техническим заданием и Законодательством РК;

3.1.3.2 ОВОС к Планам разведки, разработанная в соответствии с требованиями законодательства РК и получивший все необходимые заключения государственных и иных экспертиз;

3.1.3.3 Итоговая таблица с видами и объемами работ в физическом и денежном выражении по годам и в целом. Стоимость за единицу работ подтверждается прайс-листами (на период проектирования) организации, оказывающими услуги по данным работам. Расчет включает определение штатной численности для обеспечения выполнения работ по Проекту и фонд заработной платы.

3.2 Подготовка геологических материалов (графических и текстовых приложений к Планам разведки)

3.2.1 Обобщение и анализ материалов по геологической характеристике, этапам и способам разведки, степени изученности Месторождения.

3.2.2 На основе графических растровых изображений производится векторизация необходимой информации для формирования отчетной графики в рамках работ по Плану разведки.

3.2.3 К проекту необходимо представить графические материалы с обязательной привязкой по координатам, включая, но не ограничиваясь:

3.2.3.1 Обзорная карта района работ;

3.2.3.2 Картограммы геологической, геофизической и пр. изученностей контрактной территории;

3.2.3.3 Геологическая карта района работ с нанесением границ геологического отвода;

3.2.3.4 Схематические геологические карты месторождений/рудопроявлений с нанесением профилей, ранее пройденных и проектных выработок;

3.2.3.5 Проектные геологические разрезы;

3.2.3.6 Условные обозначения.

3.2.4 Ожидаемые результаты выполненной на этапе Работы:

3.2.4.1 Общие сведения о Месторождении в виде текста с соответствующими иллюстрациями, таблицами, графическими и текстовыми приложениями.

3.2.4.2 Геологическое строение района Месторождения и самого Месторождения в виде текста с соответствующими иллюстрациями, таблицами, графическими и текстовыми приложениями.

3.2.4.3 Методика разведки Месторождения, объёмы выполненных и проектных работ в виде текста с соответствующими иллюстрациями, таблицами, графическими и текстовыми приложениями.

4. Экспертизы, заключения и согласования

4.1. В ходе разработки документации Подрядчик должен получить положительные заключения следующих экспертиз к ОВОС, включая но не ограничиваясь:

4.2. Положительное заключение государственной экологической экспертизы;

4.3. Положительное заключение в области промышленной безопасности.

5. Требования по приемке услуг

5.1. Сроки сдачи отчетности должны соответствовать срокам, указанных в настоящей ТС.

5.2. Результаты работы предоставляются Подрядчиком и предварительно рассматриваются Заказчиком в течение 10-ти рабочих дней.

5.3. Подрядчик должен предоставлять промежуточные данные и результаты работ по мере их готовности, а также по запросу Заказчика.

5.4. По результатам предварительного рассмотрения Заказчиком принимается решение о полноте и качестве проделанной работы и итоговом рассмотрении результатов работы.

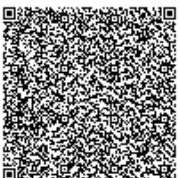
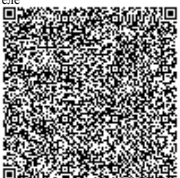
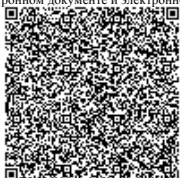
5.5. По результатам рассмотрения Заказчиком принимается решение о приемке работ.

5.6. Для оценки результатов работ Заказчик может привлечь независимых экспертов.

6. Требования к предоставлению отчетной документации

6.1. Графические приложения к проекту составляются в двухмерных программных обеспечениях – MapInfo, AutoCad с обязательной привязкой по координатам.

6.1.1. Предоставление в печатном виде – 3 экземпляра:





- 6.1.1.1. план разведки в твердом переплете;
- 6.1.1.2. графические материалы к Планам разведки (в папке);
- 6.1.1.3. ОВОС к Планам разведки в твердом переплете;
- 6.1.1.4. заключения к ОВОС и разрешение на эмиссии;
- 6.1.2. Предоставление электронном виде (на flash-накопителе) – 2 экземпляра:
 - 6.1.2.1. текстовый материал в формате программы Microsoft Word;
 - 6.1.2.2. табличные материалы в формате Excel;
 - 6.1.2.3. чертежи в формате программы MapInfo, AutoCad, а также в формате JPG;
 - 6.1.2.4. приложения к Планам разведки в формате JPG (заключения экспертиз, протокола, письма, письмо по утверждению проекта, прайс-листы, лицензия на проектирование и другие документы).
- 6.1.3. Все сопутствующие расчеты, выполняющиеся в ходе выполнения работ, должны предоставляться в оригинальном формате, без удаления формул и связей, для возможности отслеживания их логики.
- 6.1.4. Документация предоставляется на русском языке.
7. Квалификационные требования к потенциальному исполнителю
 - 7.1. Для участия в тендере потенциальный Подрядчик должен соответствовать следующим квалификационным требованиям:
 - 7.1.1. иметь в наличии действующую лицензию на проведение закупаемых работ (при необходимости);
 - 7.1.2. иметь в штате не менее 2-х специалистов геологов с опытом работы в сфере закупаемых работ 5 лет.
 - 7.1.3. наличие лицензии на природоохранное проектирование и нормирование
 - 7.1.4. наличие в штате не менее 2-х экологов с опытом работы в сфере закупаемых работ 5 лет.
 - 7.2. В подтверждение квалификации специалистов потенциальный поставщик в составе заявки на участие в тендере должен представить копии дипломов и иные документы, подтверждающие профессиональную квалификацию специалистов. В подтверждение опыта работы в области, соответствующей предмету закупок – электронные копии трудовых книжек (при наличии) и резюме, с указанием выполненных работ по проектированию ГРП, заверенное подписью и печатью первого руководителя Подрядчика.
 - 7.3. В случае если потенциальный Подрядчик для выполнения работ/оказания услуг привлекает субподрядную/соисполнительную организацию, то предоставляет документы, подтверждающие право субподрядной/соисполнительной организации на выполнение/оказание работ/услуг и информацию об объемах передаваемых в субподряд/на соисполнение. Не допускается передача потенциальным Подрядчиком субподрядчикам (соисполнителям) на субподряд (соисполнение) в совокупности более двух третей объема работ (стоимости работ), услуг.

Приложение

ТС_План разведки Надырбай и Актас.docx

Подписал

Кустаулетов Жанат Омарович

Дата подписания

31.10.2019

