**УТВЕРЖДАЮ:**

**Директор**

**ТОО «Silicon mining»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Э. Кенжебекова**

**«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

по разработке и согласованию Плана ликвидации по месторождению Актас в Карагандинской области

**Основание:**

* Контракт № 2810 от 09 октября 2008 года на добычу жильного кварца на месторождении Актас в Карагандинской области Республики Казахстан

**Заказчик:** Товарищество с ограниченной ответственностью « Silicon mining»

Караганда, 2020 г.

Содержание

[1. Целевое назначение работ, пространственные границы 1](#_Toc531245169)

[1.1 Целевое назначение работ 1](#_Toc531245170)

[1.2 Пространственные границы объекта 1](#_Toc531245171)

 1.3 Ожидаемые результаты………………………………………………………………………………….. 2

[2. Требования к выполнению Работ 2](#_Toc531245172)

[2.1 Общие требования к выполнению Работ 2](#_Toc531245173)

[2.2 Закон Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» № 541-IV от 13.01.2012 г. Сроки выполнения Работ 2](#_Toc531245174)

[2.3 Минимальные требования к Подрядчику 3](#_Toc531245175)

[2.4 Прочие указания 3](#_Toc531245176)

[2.5 Указания Заказчика 4](#_Toc531245177)

[2.6 Исходные данные 4](#_Toc531245178)

[3. Описание работ, выполняемых Подрядчиком 4](#_Toc531245179)

[3.1 Разработка плана горных работ 4](#_Toc531245180)

[3.2 Экологическая безопасность плана горных работ 5](#_Toc531245181)

[3.3 Промышленная безопасность плана горных работ 6](#_Toc531245182)

[3.4 Разработка Плана ликвидации 7](#_Toc531245183)

[4. Квалификационные требования для потенциальных подрядчиков 7](#_Toc531245184)

[5. Требования к персоналу потенциального Подрядчика 8](#_Toc531245185)

[5.1 Общие требования 8](#_Toc531245186)

[5.2 Для сведения потенциальных Подрядчиков: 9](#_Toc531245187)

[6. Экспертизы, заключения и согласования 10](#_Toc531245188)

[7. Требования по приемке услуг 10](#_Toc531245189)

[8. Требования к предоставлению отчетной документации 10](#_Toc531245190)

# Целевое назначение работ, пространственные границы

## Целевое назначение работ

### Разработка Плана ликвидации месторождения Актас (далее– Месторождение);

### Согласование Плана ликвидации с уполномоченными органами согласно требованиям законодательства Республики Казахстан по месторождению Актас в Карагандинской области.

## Пространственные границы объекта

### В административном отношении месторождение Актас на территории Улытауского района Карагандинской области.

### Район месторождения обеспечен развитой инфраструктурой:

### В 3 км к северу от месторождения проходят высоковольтные линии электропередач мощностью 110кВ и 35кВ с подстанцией в пос. Актас.

### Путями сообщения служат грунтовые дороги, проходимые повсеместно в сухое время года. После дождей, а также весной и осенью, проезд по ним крайне затруднен, а в зимнее время, после буранов и заносов, без чистки дорог – они непроходимые. От месторождении до автомобильной трассы Карсакбай – Байконыр - 20км.

Наиболее близко расположеными от месторождения населёнными пунктами являются пос. Актас (2км), пос. Пионер (20км).

### Железнодорожная сеть района представлена (ж/д магистраль Жезказган – Бейнеу, планируется строительство ж/д тупик на разъезде №4 в 10км от поселок Пионер).

### Район месторождения относится к области Центрально-Казахстанского мелкосопочника. Для него характерен возвышенный рельеф с абсолютными отметками от 520м до 798 м.

### На собственно месторождении он представлен холмами-увалами, грядами, гривками, т.е. представляет собой мелкосопочник, разделённый широкими пологими саями на отдельные массивы с абсолютными отметками вершин 490-510м.

### Речная сеть в районе развита слабо. Реки имеют сплошной во­доток только в весеннее время, а летом русла пересыхают и оста­ются разобщенные плесы с солоноватой водой, непригодной для питья (плотный осадок до 6 г/л). Вблизи месторождения протекает река Актас, пересыхающая в летнее время. Выходы подземных вод (родники) наблюдаются только у подножия крупных горных массивов.

### Становление снежного покрова появляется обычно в третьей декаде октября, но устойчивый образуется чаще всего 15 ноября по снегомерным съемкам в поле высота покрова равна соответственно – 30, 50 и 15 см.

### Район месторождения Актас характеризуется резко континентальным засушливым климатом. Зима на описываемой территории продолжительная, суровая, c устойчивым снежным покровом, значительными скоростями ветра и частыми метелями; начинается в ноябре, a заканчивается в марте. Весна наступает в конце марта – начале апреля и длится полтора – два месяца. Лето продолжается около 4 месяцев и характеризуется высокими температурами воздуха, незначительными осадками и большой относительной сухостью воздуха. Осень, как и весна, короткая, часто сухая.

### Представленные данные носят информационный характер и должны быть уточнены и проверены Подрядчиком, в ходе выполнения работ в соответствии с настоящим ТЗ.

## Ожидаемые результаты

### Разработанный и прошедший комплексную экспертизу в уполномоченном органе в области твердых полезных ископаемых план ликвидации по месторождению Актас;

# Требования к выполнению Работ

## Общие требования к выполнению Работ

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

#### Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2018 г.).

#### Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы, утверждённые приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 352.

#### Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, утвержденные Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 343 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.10.2017 г.)

#### Правила пожарной безопасности, утверждённые постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 октября 2014 года № 1077, (с изменениями и дополнениями от 29.12.2017 г.)

#### Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъёмных механизмов, утверждённые приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 359.

#### Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утверждённые приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 246.

#### Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением, утверждённые приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 358.

#### Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.

#### Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения", утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 174.

#### Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля", утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 6 июня 2016 года № 239.

#### Инструкция по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых, утвержденная приказом министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386.

#### Закон Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» № 541-IV от 13.01.2012 г.

##  Сроки выполнения Работ

### Общий срок выполнения работ составляет не более \_\_ календарных дней с даты заключения Договора согласно предварительного календарного графика производства работ (Приложение 1), в том числе:

#### **Этап 1** – Разработка Плана ликвидации – не более 30 календарных дней с даты предоставления Плана горных работ (включая согласование с Заказчиком);

#### **Этап 2** – Согласование Плана ликвидации (Комплексная экспертиза) с уполномоченными органами – не более 50 календарных дней с даты завершения Этапа 1;

## Минимальные требования к Подрядчику

### Штат высококвалифицированных работников, имеющих опыт по выполнению аналогичных работ не менее 3 (трех) лет.

### Детальные квалификационные требования указаны в пунктах 4 и 5 настоящего технического задания (далее по тексту – ТЗ).

## Прочие указания

### До заключения Договора, Подрядчик согласовывает с Заказчиком детальный календарный график производства работ с декадной (10 дневной) разбивкой (Приложение № 1 к Договору).

### Подрядчик вправе передать объемы выполняемых работ субподрядчикам (соисполнителям) на субподряд (соисполнение), в совокупности не более 1 (одной) трети от общего объема выполняемых работ в денежном выражении. При этом, Подрядчик, в обязательном порядке, согласовывает субподрядчика (-ов) (соисполнителя (-ей)) с Заказчиком в процедуре закупок.

### Подрядчик должен выполнять Работы, в соответствии, но не ограничиваясь, с действующим законодательством Республики Казахстан (далее по тексту - РК) в сфере недропользования, с нормативно-правовыми актами Комитета геологии и недропользования и прочей нормативно-правовой документации, не указанной в настоящем ТЗ, в рамках обеспечения эффективного и комплексного изучения месторождения.

### В стоимость Работ должны входить все сопутствующие работы по выполнению Работ, получение всех необходимых разрешений, лицензий, консультации и т.д.

### Подрядчик должен в разумных пределах, требуемых Заказчиком, время от времени сотрудничать и оказывать такое содействие иным подрядчикам Заказчика для целей Проекта развития Месторождения, без увеличения стоимости Договора.

### Подрядчик является ответственным лицом и несет материальную ответственность:

#### По выполнению всех работ с применением современных технологий и оборудования;

#### За качество работ, выполняемых субподрядчиками Подрядчика;

#### За получение положительного заключения государственных и иных экспертиз;

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

## Указания Заказчика

### Подрядчик должен предоставлять каждые 10 (десять) календарных дней отчет по объемам выполненных работ по форме, согласованной с Заказчиком в соответствии с календарным графиком производства работ.

### Подрядчик должен предоставить беспрепятственный доступ Заказчику в любое время к месту выполнения работ Подрядчика, для проведения контроля и для осуществления проверки.

### Подрядчик не должен привлекать других субподрядчиков без получения письменного согласия от Заказчика, до подписания Договора и во время его действия.

## Исходные данные

### Документы предоставляются Подрядчику после подписания соглашения о конфиденциальности.

### Все другие исторические данные, имеющиеся в наличии по запросу Подрядчика.

## Порядок оплаты

## 2.7.1 Общая сумма Договора определяется по итогам тендера и в процессе исполнения обязательств

 не подлежит к увеличению.

2.7.2 Стоимость работ по Договору оплачивается 100% по факту получения недропользователем (Заказчиком) согласованного и утвержденного Плана ликвидации в компетентном органе.

# Описание работ, выполняемых Подрядчиком

## Разработка Плана ликвидации

### План Ликвидации должен быть составлен в соответствии с «Инструкцией по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче», утвержденной приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386.

### План ликвидации представляет собой описание процесса планирования ликвидации, при котором осуществляется развертывание конечной цели ликвидации в иерархическую последовательность задач ликвидации до уровня отдельных мероприятий по ликвидации, работ, определению порядка их исполнения и конечных результатов, принимая во внимание комплексный характер. Комплексность планирования ликвидации предполагает полный охват научных, организационных, производственных и других мероприятий, направленных на достижение цели ликвидации и выполнения задач ликвидации.

### Плана ликвидации должен включать следующих разделов (по согласованию с Заказчиком), но не ограничиваясь:

- Краткое описание

- Введение

- Окружающая среда

- Описание недропользования

- Ликвидации последствий недропользования

- Консервация

- Прогрессивная ликвидация

- График мероприятий

- Обеспечение исполнения обязательства по ликвидации

- Ликвидационный мониторинг и техническое обслуживание

- Реквизиты

- Список использованных источников

# Квалификационные требования для потенциальных подрядчиков

### Наименование потенциального подрядчика (полное наименование, юридический и фактический адреса)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### Рекомендательные письма, положительные отзывы от Заказчиков (на этапе подачи Тендерной заявки, Подрядчик должен представить подтверждающие документы, при их наличии, заверяются печатью потенциального подрядчика).

### Потенциальный подрядчик представляет такие же документы (сведения) на субподрядчика, предусмотренные пунктом 4, в случае привлечения Субподрядчика.

# Требования к персоналу потенциального Подрядчика

## Общие требования

### Квалификация и опыт работников, которых потенциальный подрядчик будет задействовать при выполнении работ, указывается в Таблице, которая включает следующие столбцы:

*а) ФИО;*

*б) Должность;*

*в) Стаж работы в сфере выполнения закупаемых работ;*

*г) Квалификация или специальность по диплому, свидетельству и другим документам об образовании*

###

### Работники потенциального подрядчика, привлекаемые к выполнению работ, должны иметь соответствующее высшее техническое образование и опыт в выполнении работ, аналогичных закупаемым, не менее 3 (трех) лет.

### Состав инженерно-технического персонала участвующего в выполнении работ должен состоять из следующих специалистов, но не ограничиваясь:

* Эколог – 2 специалиста, с опытом в разработке аналогичных планов ликвидации.

### Для подтверждения соответствия вышеуказанным требованиям потенциальный Подрядчик должен приложить к тендерной заявке (на каждого сотрудника) все необходимые подтверждающие документы:

#### копии дипломов и других документов об образовании (заверенные печатью и подписью потенциального Подрядчика);

#### копии трудовой книжки или других документов подтверждающие опыт работы (резюме и копию трудового договора без коммерческой части) заверенные печатью и подписью потенциального Подрядчика;

#### рекомендательные письма, положительные отзывы от заказчиков (при наличии прикладываются и заверяются печатью потенциального Подрядчика);

#### иные документы (сертификаты о прохождении курсов и т.д.).

### Документы, прилагаемые потенциальным подрядчиком к тендерной заявке, должны отражать полное соответствие привлекаемых к выполнению Работ специалистов требованиям, указанным в настоящих квалификационных требованиях.

## Для сведения потенциальных Подрядчиков:

### Потенциальный подрядчик представляет такие же документы (сведения) на субподрядчика, предусмотренные пунктом 5, в случае привлечения Субподрядчика;

### Потенциальный подрядчик вправе представить иные сведения (презентационные материалы, бухгалтерский баланс и прочее);

### Подпись потенциального Подрядчика

### Достоверность всех сведений о квалификации подтверждаю:

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Ф.И.О)

 Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 М.П.

# Экспертизы, заключения и согласования

### По итогу работ Подрядчик должен получить документы, подтверждающие положительные согласования уполномоченных органов разработанной в соответствии с настоящим ТЗ документации.

# Требования по приемке работ

### Сроки сдачи отчетности должны соответствовать срокам, указанных в настоящем ТЗ.

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

### Подрядчик должен предоставлять промежуточные данные и результаты работ по мере их готовности, а также по запросу Заказчика, но не реже одного раза в 10 дней.

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

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

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

# Требования к предоставлению отчетной документации

### Отчетную документацию выполнить на русском языке;

### В печатном виде – 4 экземпляра;

### В электронном виде (на flash-накопителе) – 2 экземпляра;

### Формат предоставления документов:

#### Графические материалы (в PDF формате);

#### Спецификации, расчеты, текстовые документы – оригинальный редактируемый формат (например, но не ограничиваясь: dwg, doc, docx, xls, pptx, jpg и т.д.), по запросу Заказчика и PDF формат;

### Все сопутствующие расчеты, выполняющиеся в ходе выполнения работ, должны предоставляться в оригинальном формате, без удаления формул и связей, для возможности отслеживания их логики.

СОГЛАСОВАНО:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Должность | ФИО | Подпись |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |