Приложение № 1 Тендерной документации

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (далее ТЗ)**

**на оказание услуг по проведению физико-механических испытаний образцов керна**

 **по месторождению Алайгыр**

Краткие сведения о месторождении

ТОО «СП «Алайгыр» (далее «Заказчик») в соответствии с контрактом № 4187-ТПИ от 20 февраля 2013 года обладает правом недропользования на добычу полиметаллических руд на месторождении Алайгыр в Карагандинской области.

Месторождение Алайгыр находится на расстоянии 240 км от г. Караганды. В административном плане часть месторождения относится к Шетскому району и часть к Каркаралинскому району.

Рисунок 1. Месторасположение месторождения Алайгыр



Цель работ

Проведение физико-механических испытаний образцов керна по месторождению Алайгыр.

Виды и описание работ

 Виды и объемы услуг (физико-механические испытания) приведены в таблице 1.

**Виды и объемы физико-механических испытаний**

 Таблица 1

| **№ п/п** | **Наименование испытания** | **Кол-во испытаний** |
| --- | --- | --- |
| **Лабораторные работы по глинистым и рыхлым породам Западного и Восточного карьеров** |
| 1 | Определение гранулометрического состава | 30 |
| 2 | Определение плотности (объемный вес) | 30 |
| 3 | Определение плотности минеральной части | 30 |
| 4 | Определение влажности | 30 |
| 5 | Определение индексов пластичности | 30 |
| 6 | Определение предела прочности при трехосном сжатии (консолидированное-недренированное испытание).  | 30 |
| 7 | Определение предела прочности при прямом сдвиге (многостадийное дренированное испытание) | 30 |
| 8 | Водопоглощение, пористость | 30 |
| **Итого** |   | **240** |
| **Лабораторные работы по коренным породам Западного и Восточного карьеров** |
| 9 | Определение предела прочности при одноосном сжатии (в сухом и водонасыщенном состоянии) | 150 |
| 10 | Определение предела прочности при одноосном растяжении (Бразильский метод) (в сухом и водонасыщенном состоянии) | 150 |
| 11 | Определение мод. Юнга, коэфф. Пуассона, модуля деформаций при одноосном сжатии | 150 |
| 12 | Определение предела прочности при трехосном сжатии  | 45 |
| 13 | Предел прочности при прямом сдвиге по трещине | 45 |
|  **Итого** |   | **540** |

Проектное количество проб и образцов для глинистых, рыхлых и коренных пород может незначительно меняться по результатам фактического отбора в связи с реальной геологической ситуацией при проведении буровых работ.

Результатом оказанных услуг в электронном (PDF, Word, Excel) и бумажном формате (1экз) являются:

* Отчет о выполненных работах;
* Протоколы лабораторных испытаний.

3. Сроки оказания услуг

Сроки оказания услуг: в течение 106 календарных дней доставки первой партии проб в лабораторию согласно графику выполнения работ (Приложение 1 к ТЗ).

4. Особые условия

В целях качественного и надлежащего исполнения обязательств по договору, Исполнитель услуг должен иметь аттестат Аккредитации на соответствие требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 на выполнение данных видов исследований.

В случае невозможности выполнения какого-либо из исследований предложить Заказчику альтернативный вариант (расчетный метод на основании других параметров, субподрядные работы и т.д.)

5. Ответственность Заказчика

Заказчик несет ответственность за своевременное проведение оплаты за оказанные Исполнителем и принятые Заказчиком услуги.

6. Ответственность Исполнителя

Исполнитель несет ответственность:

* за выполнение работ в полном соответствии с данным техническим заданием;
* за соблюдение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, защиты окружающей среды и производственной санитарии.
* Исполнитель обязан предоставить смету расходов по оказываемым услугам.

**7. Отчетность**

На еженедельной основе Исполнитель обязан предоставлять Заказчику отчет по выполнению работ согласно Приложению 2 к ТЗ.

8. Оплата работ

Заказчик производит оплату в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней за фактически оказанные Исполнителем и принятые Заказчиком Услуги, путем перечисления денег в безналичной форме на расчетный счет Исполнителя.

Приложение 1 График оказания услуг

Ид. Название задачи

Длительность

Месяц 1

Месяц 2

Месяц 3

-2 2 5 8 11 14 17 20 23 26 29 32 35 38 41 44 47 50 53 56 59 62 65 68 71 74 77 80 83 86 89 92 95

Месяц 4 98 101 104 107

0

Суммарная по работам

106 дней

1

Подписание Договора

0 нед

2

Доставка 1 партии проб

0 дней

3

Лабораторные работы по глинистым и 15 дней

рыхлым породам

4

Лабораторные работы по коренным

породам

14 дней

5

Доставка 2 партии проб

0 дней

6

Лабораторные работы по глинистым и 15 дней

рыхлым породам

7

Лабораторные работы по коренным

породам

14 дней

8

Доставка 3 партии проб

0 дней

9

Лабораторные работы по глинистым и 15 дней

рыхлым породам

10

Лабораторные работы по коренным

породам

14 дней

11

Доставка 4 партии проб

0 дней

12

Лабораторные работы по глинистым и

рыхлым породам

15 дней

13

Лабораторные работы по коренным

породам

14 дней

14

Доставка 5 партии проб

0 дней

15

Лабораторные работы по глинистым и

рыхлым породам

15 дней

16

Лабораторные работы по коренным

породам

14 дней

17

Доставка 6 партии проб

0 дней

18

Лабораторные работы по глинистым и

рыхлым породам

15 дней

19

Лабораторные работы по коренным

породам

14 дней

20

Предоставление отчета по

лабораторным испытаниям

17 дней

Приложение 2 Форма еженедельного отчета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование лабораторной работы по скважине | Выполнение за отчетный период | Выполнение всего | Комментарий |
| План | Факт | План | Факт |
| 1 |  |   |   |   |   |   |
| 2 |  |   |   |   |   |   |