Приложение 2

к Тендерной документации

по электронным закупкам

способом открытого тендера

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на проведение мониторинга недр, в том числе и подземных вод карьера месторождения Алайгыр и Алайгырского месторождения подземных вод**

1. **Обоснование постановки работ**

Предприятие **–** недропользователь, обладающий правом недропользования на добычу, вправе начать добычу только после проведения государственной экспертизы запасов полезных ископаемых в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Водный кодекс РК от 9.07.2003 г. № 481;
2. Закон РК «О недрах и недропользовании» от 24.06.2010 г. № 291**-**IV;
3. Единые правила по рациональному и комплексному использованию недр при разведке и добыче полезных ископаемых (ЕПОН), утвержденные постановлением Правительства РК № 123 от 10.02.2011 г.

 Во исполнения протокольного решения Центрально-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЦК МКЗ) МД «Центрказнедра» № 1623 от 01.09.2016 года, необходимо ведение мониторинга подземных вод на водозаборном участке.

1. **Состав и содержание работ**
2. Разработка Проекта по ведению мониторинга недр, в том числе и подземных вод карьера месторождения Алайгыр и Алайгырского месторождения подземных вод;
3. Ведение мониторинга подземных вод в зоне влияния карьера месторождения Алайгыр и на участке Алайгырского месторождения подземных вод по семнадцати наблюдательным и эксплуатационным скважинам. В состав работ входит: замеры уровней подземных вод и глубин скважин, подготовка и ликвидация прокачек перед отбором проб, проведения прокачек скважин эрлифтом, лабораторные работы (химические анализы проб воды), камеральные работы (полугодовой, годовой отчет, гидрогеологическое заключение за период сентябрь 2016г. – сентябрь 2017г.);
	1. Мониторинг подземных вод должен выполняться в течение года по 17 наблюдательным и эксплуатационным скважинам и включать в себя:
* измерение уровней подземных вод 2 раза в месяц, всего: 17×2×12 = 408 замера;
* измерение глубин скважин 1 раз в месяц, всего: 17×1×12 = 204 замера;
* прокачка скважин перед отбором проб с применением эрлифта с подачей воздуха от компрессора или же малогабаритным погружным насосом 2 раза в год весной и осенью продолжительностью по 1,5 бр/см, всего: 17×2×1,5 = 51 бр/см;
* отбор проб воды 2 раза в год на сокращенный химический анализ и атомно-эмиссионный, всего 17×2 = 34 бр/см.,
* отбор проб в карьере воды 2 раза в год: 2 сокращенных, атомно-эмссионных, 1 анализ СЭС.
	1. В процессе проведения геологоразведочных работ в целях изучения и оценки состояния подземных вод территории необходимо произвести опробования и осуществить доставку проб в лабораторию. Получение тары и сдача проб воды на микробиологическое исследование по хозяйственно-питьевым скважинам в СЭС района осуществляется Исполнителем. Всего будет осуществлен отбор проб:
* на полный химический анализ с радиологией и бактериологией в соответствии с требованиями СП № 209 от 16.03.2015 г. из четырех водозаборных скважин – 4 пробы;
* на сокращенный химический анализ: в конце пробных, опытных и опытно-кустовой откачки, а также в процессе ведения мониторинга подземных вод – 34+2+4+1=41 проб.
1. **Лабораторные работы**

Лабораторные работы являются обязательной составной частью мониторинга подземных вод и предусматриваются в соответствии с объемом гидрохимического опробования в видах и объемах представленных выше.

1. **Камеральные работы**

Камеральные работы проводятся постоянно по мере получения информации полевых и лабораторных работ и включают в себя текущую и окончательную обработку материалов и составление отчета, а именно:

1. Получение и анализ материалов 1956-62 гг., 1972-75 гг. и данных гидрогеологических исследований 1975-88 гг., обобщенных в соответствующих отчетах.
2. Выполнение обработки результатов бурения и чистки гидрогеологических скважин с построением их паспортов.
3. Интерпретация результатов геофизических работ с построением необходимых диаграмм и таблиц.
4. Построение графиков выполненных откачек, их интерпретация с графическим построением;
5. Расчет основных фильтрационных параметров по данным откачек.
6. Анализ результатов годового мониторинга подземных вод с построением графиков изменения уровней подземных вод, выполнением необходимых расчетов.
7. Анализ химического состава подземных вод Восточного участка Алайгырского месторождения.
8. Составление Отчета о результатах мониторинга на месторождении Алайгыр, содержащего следующие основные главы и обязательные приложения:

**Содержание**

* + 1. Результаты ведения мониторинга подземных вод

1.1. Гидродинамический режим подземных вод

1.2. Гидрохимический режим подземных вод

 **Рисунки в тексте**

Рис.1 Изменение уровней подземных вод в наблюдательных скважинах

 **Приложения**

* 1. **Форма представления результатов**

Отчет о результатах мониторинга подземных вод на месторождении Алайгыр за период сентябрь 2016г. – август 2017г.

3. Сведения о квалификации потенциального поставщика (об опыте в оказании аналогичных услуг):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наиболее значимые завершенные работы (наименование и местонахождение объектов, инв. номера отчета), подобные целевому назначению и задачам закупаемых услуг | Период оказания услуг, рекомендательные письма Заказчиков(начало – завершение работ по годам) | Стоимость договора (в тенге) |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

 4. Квалификация и опыт работников (указываются работники, которых потенциальный поставщик будет задействовать при оказании услуг):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п  | ФИО  | Должность  | Стаж работы в сфере оказания закупаемых услуг  | Квалификация или специальность по диплому, свидетельству и другим документам об образовании  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Для сведения потенциальных поставщиков:

1) Потенциальный поставщик вправе представить иные сведения (техническое обоснование на внешнее электроснабжение, презентационные материалы, бухгалтерский баланс и прочее).

Достоверность всех сведений о квалификации подтверждаю.

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

(Ф.И.О)

Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П.