ПРИЛОЖЕНИЕ №1

К договору № \_\_/2019 от ….

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**Генеральный директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_....МП | **УТВЕРЖДАЮ**Генеральный директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Иванов И.И. МП |

**Техническое задание**

**На разработку проектной документации по маркшейдерскому сопровождению добычных работ и Проекта горного отвода на Кульдурском месторождении брусита**

**Основание для проектирования:**

Решение технического совета ООО «КБР», предписание Дальневосточного управления РОСТЕХНАДЗОРА.

**Район работ:**

Кульдурское месторождение брусита расположено на территории Облученского района Еврейской автономной области Хабаровского края, в 14-15 км севернее железнодорожной станции Известковая.

**Информация о лицензионном участке и имеющейся проектной и разрешительной документации:**

Лицензия на пользование недрами БИР 00449 ТЭ с учетом Дополнения №1 зарегистрированного Департаментом по недропользованию по ДВФО (Дальнедра) 03.08.2015 г.,

Горноотводной акт № 336 от 09 ноября 2016 г.

Лицензия на производство маркшейдерских работ ПМ-71-00512.

Протокол ЦКР ТПИ № 12/15-стп от 17 февраля 2015 г.

Технический проект разработки карьера на Кульдурском бруситовом месторождении.

План развития горных работ на 2019 год на Кульдурском месторождении бруситов.

**Виды оказываемых услуг:**

- разработка и согласование в Дальневосточном МТУ Ростехнадзора "Проекта маркшейдерских работ на Кульдурском месторождении брусита" (лицензия на право пользования недрами БИР 00449 ТЭ);

- разработка и согласование в Дальневосточном МТУ Ростехнадзора "Проекта горного отвода лицензионного участка БИР 00449 ТЭ " в соответствии с постановлением Правительства РФ № 770 от 29.07.2015 г.;

- производство контрольного маркшейдерского замера на участке открытых горных работ, складах и отвальном хозяйстве Заказчика.

**Вид представляемой документации:**

Документация и планы представляется на в распечатанном виде и на CD диске в 2-х экземплярах.

Отчетные материалы на CD-ROM должны иметь формат:

• текстовая часть – Word,

• рисунки и графические приложения (форматы: \*.jpg, \* .tiff., \*.map. \*.dwg).

**Система координат:**

Проект горного отвода выполняется в СК 42, дополнительно исполнитель прикладывает координаты границ горного отвода в координатах МСК-79-1, СК-63.

**Система высот:**

Балтийская, 1977г.

**Состав работ по проектам (не исключительный, подрядчик вносит дополнения при необходимости):**

***Подготовка проекта горного отвода, состоящего из:***

1. Пояснительной записки к проекту горного отвода, включающей в себя:
* данные о пользователе недр;
* указание пространственных границ участка недр, предоставленного в пользование;
* данные о целевом назначении работ, связанных с пользованием недрами;
* общие сведения о территории над горным отводом;
* краткую геологическую и гидрогеологическую характеристики месторождения, условия разработки месторождения, проектные выводы по оценке воздействия ведения работ на окружающую среду;
* разведанность месторождения, данные о количестве, качестве, категорийности, вещественном составе разведанных, утвержденных и оперативно учтенных запасов;
* проектное обоснование границ горного отвода, с учетом контуров утвержденных запасов, включающее вопросы рационального и комплексного использования полезного ископаемого, а также охраны недр и окружающей среды.
1. Графических материалов:
* топографические планы горных отводов в масштабе 1:25000 с ведомостью координат угловых точек границ горного отвода, в системах координат СК 42, МСК-79-1, СК-63;
* геологические разрезы с вынесенными балансовыми запасами.

***Подготовка проекта по маркшейдерскому сопровождению добычных работ* на Кульдурском месторождении брусита*, состоящего из:***

1. Пояснительной записки, включающей в себя:
* сведения о разработчике проекта;
* данные о пользователе недр, сведения о лицензии на пользование недрами, имеющейся проектной документации, горноотводная документация, сведения имеющейся лицензии на производство маркшейдерских работ, оборудовании и программном обеспечении, описание существующей маркшейдерской службы и выполняемого комплекса маркшейдерских работ;
* сведения о районе работ (географическое положение; горно-геологические и гидрогеологические условия; назначение и краткое содержание основных технологических этапов и способов ведения горных работ; застроенность территории; характер земной поверхности; перечень объектов, геодезическая изученность территории с картограммой;
* принятая система планово-высотных координат, другие сведения, необходимые при реализации проектных решений;
* методы создания маркшейдерско-геодезических и планово-высотных сетей, состав работ, обоснование точности (выкопировка журнала учета состояния опорной сети, реестр координат опорных пунктов);
* съемочные работы (с указанием конкретных объектов съемки), периодичность съемок, учет объемов горных разработок;
* основные направления маркшейдерского обеспечения работ;
* обоснование границ горных отводов, обеспечение землеустроительных работ;
* обоснование объемов горных разработок (описание участия маркшейдерской службы в подготовке годовых планов развития горных работ (годовых программ работ)), прогнозирование опасных ситуаций;
* инструментальные наблюдения за состоянием горных отводов в рамках реализации мер по охране зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок (объектный мониторинг состояния недр);
* контроль за устойчивостью карьерных откосов, ведением горных работ в опасных зонах и др.;
* первичная, вычислительная и графическая маркшейдерская документация. Перечень маркшейдерской документации, подлежащей ведению и нахождению непосредственно на объекте (участке) работ;
* требования к обновлению (актуализации) маркшейдерских планов. Перечень исполнительной документации, оформление которой обязательно после реализации основных этапов горных (горно-строительных, геологоразведочных) работ;
* организация учета, хранения и использования маркшейдерской документации. Контроль учета маркшейдерской документации. Перечень книг (реестров), ведущихся маркшейдерско-геологической службой (книга учета опасных зон, книга учета движения запасов и т.д.);
* организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны недр при производстве маркшейдерских работ (лица, ответственное за своевременное выполнение и качество маркшейдерских работ, включая лиц, ответственных за своевре-менную аттестацию специалистов маркшейдерской службы, повышение их квалификации, метрологическую поверку (аттестацию) маркшейдерских средств измерений);
* комплекс работ ответственных лиц с учетом направления их деятельности (утверждение главным маркшейдером маркшейдерской документации; инструментальный и иной контроль проходки горных выработок (скважин); проверка правильности определения опасных зон, учета и отражения их на плане; порядок приемки маркшейдерско-геодезических, землеустроительных работ, выполняемых силами сторонних организаций; участие маркшейдерской службы в приемке горных работ и т.п.);
* порядок проведения и оформление результатов проверок и контроль за устранением выявленных отклонений. Порядок действий организации и осуществление маркшейдерского контроля при ведении горных работ в опасных зонах, включая отработку запасов в горно-геологических условиях опасных по внезапным прорывам воды, горным ударам в зонах с повышенным горным давлением;
* организация работы с головной компанией (типы форм годовой отчетности, корпоративный аудит и т.п.);
1. Графических материалов:

Обзорная карта района работ с указанием границ участка недр, представленного при лицензировании и уточненных границ горного отвода;

Схема планово-высотного опорного и съемочного обоснования;

Схема соединительной съемки;

Контрольный маркшейдерский замер промышленной площадки и горных работ по состоянию на ….

**Документация, предаваемая исполнителем по окончании услуг:**

- "Проект маркшейдерских работ на Кульдурском месторождении брусита" (лицензия на право пользования недрами БИР 00449 ТЭ) с протоколом согласования Дальневосточного управления Ростехнадзора;

- "Горноотводной акт удостоверяющий уточненные границы горного отвода Кульдурском месторождении брусита" выданный Дальневосточным управлением Ростехнадзора;

- План с границами открытых горных работ, на день выполнения контрольного маркшейдерского замера.

**Сроки выполнения работ:**

 III – IV квартал 2019 г.