|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ:** |
| Исполнительный директорООО «СИБГАЗ» |
|  | А.Ю. Васильев |
|  |  |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025 г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение комплекса работ по оформлению прав пользования участком недр «Дальнезакорский-2», содержащим общераспространённые полезные ископаемые (ОПИ)**

| **№****п.п.** | **Перечень основных****данных и требований** | **Содержание основных данных и требований к выполнению работ** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Заказчик | Общество с ограниченной ответственностью «СИБГАЗ»ИНН/КПП 3811467240/384901001664081, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 158, помещ. 17 |
| 2. | Наименование объекта  | Карьер общераспространённых полезных ископаемых (далее – «ОПИ») – участок недр «Дальнезакорский-2» |
| 3. | Местоположение объекта | Иркутская область, Жигаловский район, Дальне-Закорское сельское поселение.Расположение объекта в Приложении 1 к настоящему Техническому заданию.Участок «Дальнезакорский-2» примыкает к участку «Дальнезакорский».В границах земель лесного фонда (Жигаловское лесничество) |
| 4. | Краткая характеристика объекта | Карьер ОПИ предназначен для добычи ОПИ (песчано-гравийные породы), предназначенных для собственных производственных и технологических нужд Заказчика.Назначение использования вскрышных пород – для рекультивации |
| 5. | Цель работ | Выполнение комплекса работ по оформлению прав пользования карьером ОПИ на Знаменском лицензионном участке, с целевым объемом запасов по категории С1 не менее 3 000 тыс. м3.Определение границ карьера для дальнейшего оформления прав на лесной участок |
| 6. | Основание для выполнения работ | Лицензия на право пользования недрами ИРК 16633 НР от 28.02.2020. Часть первая статьи 19.1. Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».Проект геологоразведочных работ (далее – «ГРР»), согласованный ФГКУ «Росгеолэкспертиза», с положительным экспертным заключением |
| 7. | Состав работ | Основной перечень работ указан в Приложении 2 к Техническому заданию.Дополнительно Подрядчик консультирует и обеспечивает надзор выполнения обязательств Заказчика в области недропользования по карьеру (своевременности загрузки документов в личный кабинет недропользователя и т.п.) |
| 8. | Объем работ | 1 карьер, ориентировочная площадь 50-60 га (площадь участка определяется Подрядчиком в соответствии с установленным Заказчиком целевым объемом запасом – п.5 Технического задания).Для коммерческого предложения устанавливается расчетное количество скважин – 8 скв. с глубиной по 20 м. (общий объем бурения 160 м).Фактический объем бурения (глубина) и количество скважин будет корректироваться по полученным данным геологического строения карьера для достижения целевого объема запасов.Для пересчета фактического объема бурения используется ставка бурения, указанная в коммерческом предложении |
| 9. | Перечень нормативных документов: | Работы выполнить в соответствии с требованиями действующей нормативной документации и законодательством Российской Федерации |
| 10. | Перечень материалов (результатов работ), передаваемых Заказчику | 1) Первичная геологическая документация, подготовленная по результатам буровых работ;2) Маркшейдерский план земной поверхности в масштабе 1:1000.3) Протоколы лабораторных испытаний;4) Отчеты по подсчету запасов на карьеры твердых полезных ископаемых (результатов геологоразведочных работ) с протоколами заседания экспертной комиссии по проведению государственной экспертизы запасов ОПИ, утвержденными МПРиЭ Иркутской области, материалы инженерных изысканий в 3 (Трех) подлинных экземплярах и в электронном виде на CD диске в 1 (Одном) экземпляре;5) Технические проекты разработки месторождений полезных ископаемых, согласованные МПРиЭ Иркутской области с протоколами заседания комиссии по согласованию технических проектов разработки месторождений ОПИ и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с пользованием участками недр местного значения, утвержденными МПРиЭ Иркутской области в 4 (Четырех) подлинных экземплярах и в электронном виде на CD диске в 1 (Одном) экземпляре;6) Проект границ горного отвода;7) Электронный вид границ земельного участка в системе координат МСК 38 (зона 4);8) Графические материалы технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и планов развития горных работ предоставить в местной системе координат ГСК-2011 в формате (DXF, DWG) AutoCad.Графические материалы предоставляются в электронном виде в формате jpeg, текстовая часть – в формате pdf и word |
| 11 | Планируемое начало работ | 01.06.2025 |
| 12 | Планируемое окончание работ | 31.12.2026 |
| 13 | Прочее | Заказчик самостоятельно оплачивает государственную пошлину за государственную экспертизу проекта ГРР и геологического отчета с подсчетом запасов.Заказчик производит оформление прав на земельные участки по предоставленным Подрядчиком координатам.Подрядчик производит вынос в натуру границы оформляемого земельного участка.Заказчик предоставляет Исполнителю проект ГРР, получивший положительное экспертное заключение |
| 14 | Требования к лабораторным исследованиям  | 1. Для оценки вскрышных пород проводятся испытания:- по проведению петрографической характеристики;- по показателям физико-механических свойств горной породы.2. Для оценки продуктивных пород проводятся испытания:- по показателям физико-механических свойств гравия из ПГС;- по показателям физико-механических свойств песка строительного природного из ПГС;- по проведению петрографической характеристики гравия из ПГС;- по проведению петрографической характеристики песка строительного природного из ПГС;- по проведению химического анализа гравия из ПГС;- по проведению химического анализа песка строительного природного из ПГС;- по определению удельной эффективной активности природных радионуклидов ПГС.3. Для оценки состояния ПРС необходимо выполнить следующие лабораторные исследования до начала проведения работ:- агрохимический анализ,- количественный химический анализ,- бактериологический и паразитологический анализ.Отбор проб производится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 58595-2019.Агрохимический анализ почвы проводится для определения следующих показателей: гранулометрический состав, содержание органического вещества (гумуса), подвижного калия, подвижного фосфора, содержания обменных катионов.Количественный химический анализ почвы проводится для определения валового содержания химических соединений: никель, свинец, медь, цинк, кадмий, мышьяк, ртуть, нефтепродукты, бензпирен, рН солевой вытяжки.Бактериологический и паразитологический анализ проводится для оценки загрязнения: лактозоположительные кишечные палочки (коли-формы), энтерококки (фекальные стрептококки), патогенные бактерии (в том числе сальмонеллы), яйца гельминтов (острица, аскарида, токсокара, широкий лентец, описторх), цисты патогенных простейших (лямблии, балантидии, кишечная амеба), личинки, куколки мух.Исследования всех проб проводятся в аккредитованных лабораториях |

Приложение 1
к Техническому заданию

**Географические координаты угловых точек участка недр «Дальнезакорский»
в системе координат ГСК-2011**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер угловой точки | Северная широта | Восточная долгота |
| градусы | минуты | секунды | градусы | минуты | секунды |
| 1 | 54 | 38 | 56,8006 | 104 | 44 | 23,9193 |
| 2 | 54 | 38 | 51,7806 | 104 | 44 | 33,7491 |
| 3 | 54 | 38 | 46,8761 | 104 | 44 | 27,9761 |
| 4 | 54 | 38 | 52,0118 | 104 | 44 | 17,9536 |

**Угловые координаты участка недр «Дальнезакорский-2»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № точки | МСК38-4 | WGS84 |
| 1 | 647869.200 | 4166267.570 | 54.648693000 | 104.736499350 |
| 2 | 647583.030 | 4166581.260 | 54.646174805 | 104.741439168 |
| 3 | 646855.670 | 4166375.730 | 54.639608301 | 104.738463914 |
| 4 | 646379.800 | 4166201.350 | 54.635305552 | 104.735899929 |
| 5 | 646533.550 | 4165799.090 | 54.636619496 | 104.729627803 |
| 6 | 647037.820 | 4165958.600 | 54.641174962 | 104.731952800 |

**Схема расположения участков недр «Дальнезакорский» и «Дальнезакорский-2»**



Приложение 2
к Техническому заданию

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование этапа** |
| Раздел I «Постановка запасов участка недр «Дальнезакорский-2» |
| 1 | Проведение комплекса геологоразведочных работ, в т.ч. вынос скважин на местность согласно проекту ГРР |
| 2 | Проведение маркшейдерской съемки, камеральная обработка материалов съемки. |
| Вынос границ участка в натуре. |
| 3 | Лабораторные исследования ПРС (в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 58595-2019, вскрышных пород (1 проба) и пород полезной толщи (8 проб, полный комплекс физико-механических показателей) |
| 4 | Составление геологического отчета с подсчетом запасов. |
| Государственная экспертиза геологического отчета с подсчетом запасов |
| 5 | Подготовка и сдача материалов отчета по подсчету запасов в территориальный фонд геологической информации и ФБУ «Росгеолфонд» |
| Раздел II «Проектирование разработки участка недр «Дальнезакорский-2» |
| 6 | Разработка проекта производства маркшейдерских работ |
| 7 | Разработка и согласование проекта горного отвода |
| 8 | Разработка технического проекта на разработку месторождения. |
| Согласование и утверждение технического проекта |