|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:** | |  | **УТВЕРЖДАЮ:** |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  |  | |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**На выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Вскрытие и восполнение выбывающих мощностей Абазинского рудника»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень требований к инженерным изысканиям** | **Содержание требований к инженерным изысканиям** |
| 1 | Наименование объекта: | «Вскрытие и восполнение выбывающих мощностей Абаканского рудника» |
| 2 | Местоположение объекта | «Абаканский рудник» расположена в долине реки Рудная Киня, в четырех километрах к северу от города Абаза. |
| 3 | Основание для выполнения работ | Решение собственника. Лицензия на право пользования недрами АБН 00652 ТЭ, выдана 06.06.2016, сроком до 31.12.2050 г. |
| 4 | Вид градостроительной деятельности | Новое строительство, реконструкция |
| 5 | Идентификационные сведения о Заказчике | Общество с ограниченной ответственностью «Абазинский рудник», 655750, Республика Хакасия, г. Абаза, ул. Ленина д.35А, пом.№78 |
| 6 | Идентификационные сведения об исполнителе |  |
| 7 | Виды инженерных изысканий | Инженерно-экологические изыскания |
| 8 | Цели и задачи инженерно-геологических изысканий | Изучение и оценка инженерно-экологических условий территории, предназначенной для строительства (реконструкции) (района, площадки, участка, включая зону воздействия), существующего состояния окружающей среды (природных условий территории; факторов техногенного воздействия на окружающую среду и состояния ее компонентов) для экологического обоснования строительства (реконструкции) с целью предотвращения негативного воздействия на окружающую среду выше установленных норм, снижения или ликвидации неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения. |
| 9 | Этапы выполнения инженерных изысканий | Инженерные изыскания выполнить в один этап |
| 10 | Стадия проектирования | Проектная документация (П) |
| 11 | Сведения о ранее выполненных работах | Ранее выполненные инженерные изыскания предоставляются заказчиком |
| 12 | Идентификационные сведения об объекте | **Назначение объекта:** Добыча и переработка железорудного сырья  **Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:** не принадлежит  **Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:** удароопасность месторождения, зона опасного влияния от горных работ  **Принадлежность к опасным производственным объектам:** Рудник с подземным способом разработки (Абаканский рудник) А65-02701-0001, I класс опасности  **Пожарная и взрывопожарная опасность объекта:** Объект относится к I классу взрывопожарной опасности  **Уровень ответственности объекта:** повышенный (КС-3)  Абаканский рудник располагается на нескольких площадках (Промплощадка 1 (Месторождение добычи железной руды) - Республика Хакасия, к северу от г. Абазы, в долине Щекалов лог, в устье реки Кеня Рудная; Промплощадка 2 (Отвал «Южный») – Республика Хакасия, в южной части г. Абаза, ул. ТЭЦ; Промплощадка 3 (Карьер добычи ПГС) - Республика Хакасия, г. Абаза, автодорога Б. Луг-Арбаты на 10 км, вдоль поймы). Месторождение разведано до глубины 1200-1300 м от поверхности с разрывом на глубину 700-900 м. Запасы руды со средним содержанием Fe 42,4%, с примесью Со, Zn, S. Месторождение вскрыто 5 вертикальными стволами и этажными квершлагами. Система разработки — этажное принудительное обрушение с отбойкой руды на вертикальное компенсационное пространство в зажатой среде. Высота этажа 60-80 м. Извлечение руды 85%. |
| 13 | Предполагаемые воздействия на окружающую среду | Загрязнение воздушного бассейна. Загрязнение водного бассейна – сброс очищенных производственных стоков (водоотлив подземного рудника). Загрязнение почв. Воздействие на окружающую среду физфакторов |
| 14 | Данные о границах площадки и трасс линейных сооружений | См. Приложение №2 и №3 |
| 15 | Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений (Приложение №1) | **Объекты под демонтаж:**   1. Здание подъемной машины; 2. Склад лебедок; 3. Надшахтное здание; 4. Здание лебедок опалубки; 5. Здание лебедок подвесного полка.   **Существующие здания и сооружения под реконструкцию:**   1. Надшахтное здание ствола «Клетевой» с комплексом вагонообмена; 2. Копер «Север-1» ствола «Клетевой»; 3. Здание ГВУ с калориферной; 4. Вентиляционный канал до ствола «Клетевой»; 5. Существующий фундамент здания подъемных машин (объект незавершенного строительства) 6. Вентиляционный канал (существующий) 7. Воротниковая часть ствола до примыкания вентиляционного канала   **Новые здания и сооружения:**   1. Здание подъемной машины на существующих фундаментах; 2. Здание резервной ГВУ; 3. Фундаменты под укосину копра ствола «Клетевой»; 4. Фундаменты под промежуточную опору каната. |
| 16 | Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов | Удароопасность месторождения, зона опасного влияния от горных работ, на территории предприятия находится базисный склад ВМ |
| 17 | Сейсмичность района | Сейсмичность района 9 баллов (карта С) |
| 18 | Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо вы-полнить инженерные изыскания | Градостроительный кодекс;  Постановление Правительства РФ от 19 января 2006 г. N 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» (с изменениями и дополнениями);  СП 502.1325800 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (с изменениями и дополнениями);  СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» (с изменениями и дополнениями). |
| 19 | Исходные данные: | Размещение основных производственных площадок - «План поверхности и подземных горных работ» М 1:5000». Результаты инженерно-геодезических изысканий; инженерно-гидрометеорологических изысканий. |
| 20 | Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства | В соответствии с СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». Выполнение работ предусмотреть с использованием технических средств в теплый период года. |
| 21 | Требования о составлении и представлении в составе договорной документации программы инженерных изысканий на согласование Заказчику | Работы выполняются в соответствии с Программой инженерно-экологических изысканий, составленной в соответствии с СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». |
| 22 | Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику | В составе инженерно-экологических изысканий определить:  - комплексную геоморфологическую и ландшафтно–геохимическую характеристику территории (типы и подтипы почв, почвообразующие и подстилающие породы, агрохимия);  - характеристику рельефа;  - особенности геологического строения территории, наличие полезных ископаемых;  - характеристики уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе строительства;  - фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере);  - почвенно–геохимические, санитарно-эпидемиологические, медико-биологические, бактериологические характеристики почв с определением фоновых характеристик и выделением ареалов техногенного загрязнения;  - характеристику и масштабы существующих техногенных аномалий (почво-грунтов, нарушенные земли, загрязненные стоки и накопители сточных вод, участки деградированных почв и т.п.);  - гидрохимические характеристики воды из поверхностных водоемов и подземных водотоков с комплексной оценкой уровня их загрязнения;  - учет объектов растительного мира, занесенным в Красную книгу (описание сообществ, наличие охраняемых видов);  - радиационно-экологическая обстановка;  - оценку физических воздействий;  - характеристику хозяйственного использования территории и социально-экономической сферы (демографические показатели, рынок труда (занятость и типы хозяйственной деятельности), состояние здоровья);  - характеристика землепользования, включая все существующие ограничения;  - наличие территорий ограниченного пользования и их состояние (особо охраняемые территории (заповедники, заказники, памятники природы, нац. парки; местообитания малочисленных народов; лечебно-оздоровительные местности и курорты и их зоны санитарной охраны); земли объектов исторического и культурного наследия и их зоны охраны; места распространения защитных лесов разной категории; водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы; зоны минимальных расстояний наземных транспорт-ных сооружений; надземные транспортные коммуникации; подземные трубопроводы и кабельные линии; санитарно-защитные зоны промышленных предприятий).  Полученные результаты инженерно-экологических изысканий оформить в виде «Отчета о результатах инженерно-экологических изысканий». В графической части приводятся:  - карта современного экологического состояния или карты экологического районирования территории,  - карты фактического материала обследований (аналитические ландшафтные, почвенно-растительные и др.),  - другие вспомогательные картографические материалы на усмотрение Исполнителя.  В приложениях приводятся таблицы результатов обследования химического состава и загрязненности компонентов окружающей среды, статистические данные и другой фактический материал.  Сроки выполнения работ определяются Договором подряда. Отчет по выполненному объему работ, в т.ч. графические материалы представляется в 2 экземплярах, дополнительно – в электронном виде (в редактируемом формате). |
| 23 | Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий. | 1. Разработать программу инженерных изысканий и согласовать с Заказчиком.  2. Графические материалы представить в формате AutoCAD и PDF, в соответствии с требованиями ФАУ «Главгосэкспертиза России» «Оформление и передача электронной версии графической части технического отчета инженерных изысканий, проектной и рабочей документации».  3. В случае выявления в процессе полевых изысканий сложных природных, техногенных условий (в связи с недостаточной изученностью территории объекта строительства) или других форс-мажорных ситуаций, которые могут препятствовать выполнению работ, ис-полнители полевых изысканий должны поставить в известность руководителя проектных работ о невоз-можности выполнить полевые исследования в рамках данного задания, произвести его корректировку. |
| 24 | Особые требования | Получение Заказчиком положительного заключения Государственной экспертизы России. Устранение Исполнителем изысканий замечаний Государственной экспертизы России. |
| 25 | Приложения (предоставляются Заказчиком) | 1. Краткая характеристика зданий и сооружений;  2. Ситуационный план;  3. План с нанесёнными проектируемыми объектами. |