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

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**На выполнение инженерно-геологических 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-геологические изыскания |
| 8 | Цели и задачи инженерно-геологических изысканий | **Цель инженерно-геологических изысканий:**комплексное изучение инженерно-геологических условий территории для получения необходимых материалов при подготовке проектной документации**Задачи инженерно-геологических изысканий:**Изучение геморфологических условий;Изучение геологического строения;Изучение гидрогеологических условий;Изучение состава, состояния и свойств грунтов;Изучение геологических и инженерно-геологических процессов |
| 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.Выполнены изыскания в 2022 году. |
| 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) |
| 13 | Предполагаемые воздействия на окружающую среду | Добыча и переработка железорудного сырья |
| 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 | Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ | 1. Выполнить инженерно-геологические работы в соответствии с СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» и с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений», СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» и другими действующими нормативными документами. Для изучения инженерно-геологических условий, выполнить перечисленные ниже виды работ, с учетом предварительно принятой категории сложности инженерно-геологических условий.
2. Выполнить бурение геологических скважин для изучения литологического состава грунтов, определения уровня грунтовых вод, отбора проб грунтов и грунтовых вод (при наличии грунтовых вод) на площадке размещения вновь строящихся объектов.
3. Определить участки с развитием опасных геологических и инженерно-геологических процессов.
4. Выполнить:
* сбор и обработку материалов изысканий и исследований прошлых лет;
* рекогносцировочное обследование промплощадки;
* лабораторные исследования грунтов и подземных вод;
* сведения о глубине промерзания и степени пучинистости грунтов (ГОСТ 25100-2020);
* При рекогносцировке определить зоны и мощности выхода грунтовых вод на поверхность, в том числе временного водоносного горизонта подземных вод.
1. Количество скважин принимать согласно п. 7.2.5 СП 446.1325800.2019.
 |
| 17 | Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов | Отсутствуют. |
| 18 | Сейсмичность района | Сейсмичность района 9 баллов (карта С) |
| 19 | Требования к составлению прогноза изменения природных условий | В соответствии с СП 47.13330.2016 определить степень возможного водонасыщения грунтов |
| 20 | Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния | В соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 22.13330.2016 |
| 21 | Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания | В соответствии с СП 14.13330.2016 |
| 22 | Перечень характеристик грунтов, необходимых для проведения геотехнических расчетов при проектировании | Плотность, прочность, модуль деформации, коэффициент сжимаемости, расчетное сопротивление грунта  |
| 23 | Данные о местоположении и глубинах заложения подвалов, приямков, тоннелей и других подземных сооружений | Существующее здание подъемной машины: есть подвалНадшахтное здание: здание находится над устьем ствола «Клетевой»Существующее здание ГВУ: есть вентканал до ствола «Клетевой»Проектируемое здание резервной ГВУ: проектируется вентканал до ствола «Клетевой» |
| 24 | Факторы, обуславливающие возможные изменения инженерно-геологических условий при строительстве и эксплуатации объектов | Выявление данных факторов проходит в процессе проведения изысканий |
| 25 | Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях  | Инженерные изыскания выполнить в соответствии с нормативными документами РФ и в соответствии с настоящим техническим заданием  |
| 26 | Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий | Инженерные изыскания выполнить в соответствии с нормативными документами РФ и в соответствии с настоящим техническим заданием  |
| 27 | Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику  | 1. Технический отчет об инженерных изысканиях должен отвечать требованиям СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».2. В результате работ должен быть представлен отчет, содержащий следующие материалы:• Пояснительная записка;• Карта фактического материала площадки в масштабе 1:500;• Инженерно-геологические разрезы по площадкам;• Ситуационный план;• Каталог координат инженерно-геологических выработок;В бумажной форме – 2 экземпляраВ электронной форме – 1 экземпляр в нередактируемом и редактируемом формате (PDF, Word, dwg) |
| 28 | Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий. | 1. Разработать программу инженерных изысканий и согласовать с Заказчиком.2. При выполнении инженерно-геологических изысканий учитывать требования СП «Порядок проведения инженерно-геологических изысканий для строительства».3. В случае обнаружения несовпадений в местоположении существующих объектов с их местоположением на топографических планах Заказчика/Ген. проектировщика исполнитель инженерных изысканий обязан поставить об этом в известность Заказчика.4. 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».5. 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, исполнители полевых изысканий должны поставить в известность руководителя проектных работ о невозможности выполнить полевые исследования в рамках данного задания, произвести его корректировку. |
| 29 | Особые требования | Получение Заказчиком положительного заключения Государственной экспертизы России. Устранение Исполнителем изысканий замечаний Государственной экспертизы России. |
| 30 | Приложения (предоставляются Заказчиком) | 1. Краткая характеристика зданий и сооружений;2. Ситуационный план;3. План с нанесёнными проектируемыми объектами. |