

## **ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**«Технический проект на разработку Горевского месторождения свинцово-цинковых руд. Карьер по добыче свинцово-цинковых руд под защитой дамбы II очереди от р. Ангара. Корректировка №1»**

Красноярск, 2021

№ п/п	Наименование	Содержание
<b>1. Общие данные</b>		
1.1	Заказчик проекта	АО «Горевский горно-обогатительный комбинат». 663412, п. Новоангарск, Мотыгинского района, Красноярского края, ул. 1 квартал д.1 каб.8.
1.2	Объект проектирования	Карьер по добыче свинцово-цинковых руд Горевского месторождения под защитой дамбы II очереди от р. Ангара.
1.3	Проектная организация	Определяется по результатам тендера.
1.4	Основание для проектирования	Корректировка календарного плана горных работ по направлениям и объемам.
1.5	Стадийность проектирования	Технический проект.
1.6	Источник финансирования	Собственные средства из бюджета 2021 года ООО «УК «НОК ГРУПП».
1.7	Требования по вариантной и конкурсной проработке	Не требуется. Технический проект подготовить в соответствии с Постановлением Правительства РФ №118 от 03.03.2010 г. «Об утверждении положения о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами».
1.8	Сроки начала и окончания проектирования	Начало проектирования – с даты подписания договора. Окончание проектирования – 31.10.2021 г. Получение утв. протокола ЦКР-ТПИ Роснедра – до 30.11.2021 г.
<b>2. Исходные данные для проектирования</b>		
2.1	Сырьевая база	Балансовые запасы месторождения согласно протокола ГКЗ Роснедра №3897 от 29.10.2014 (утв. 15.12.2014), с учетом движения запасов по форме 5-ГР.
2.2	Производственная мощность карьера	Производственную мощность карьера по добыче Pb и Pb-Zn руд, а также производительность карьера по вскрыше определить проектом из условия загрузки обогатительной фабрики товарной рудой требуемого качества (исключены значительные колебание содержания металла в руде от среднего значения по годам разработки) в следующих объемах: - на 2021-2022 гг – 2700 тыс.т/год; - с 2023 и до конца отработки – 3800 тыс.т/год.
2.3	Требования к содержанию проекта	Содержательно технический проект должен соответствовать приказу Минприроды России №218 от 25.06.2010 г. «Об утверждении требований к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений твердых полезных ископаемых, ликвидацию и консервацию горных выработок и первичную переработку минерального сырья».

№ п/п	Наименование	Содержание
2.4	Перечень основных исходных данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Лицензия на право пользования недрами КРР 13856 ТЭ от 01.12.2006 г. с доп.№1 от 06.02.2009 г. и доп.№2 от 08.02.2021 г.;</li> <li>- Лицензия на право пользования недрами КРР 02542 ТР от 15.01.2014 г. с доп.№1 от 08.02.2021 г.;</li> <li>- Протокол ГКЗ Роснедра №3897 от 29.10.2014 (утв. 15.12.2014);</li> <li>- Сведения об остаточных запасах на месторождении на 01.01.2021 г. по форме статистической отчетности 5-ГР;</li> <li>- Протокол ЦКР-ТПИ Роснедр №335/16-стп от 20.12.2016 г. (утв. 26.12.2016);</li> <li>- Горноотводной акт №2080 от 10.02.2017 г.;</li> <li>- Положение горных и отвальных работ на 01.01.2021 год;</li> <li>- Фактическое положение рудных складов на отчетную дату съемки;</li> <li>- Предельный контур карьера с отметкой дна -435 м;</li> <li>- Отчет «Корректировка устойчивых параметров бортов карьера и откосов уступов и отвалов для разработки Горевского свинцово-цинкового месторождения под защитой дамбы 2-й очереди от р.Ангара», ООО НИП «СИБМАРКПРОЕКТ», 2021 г.;</li> <li>- Технические условия на руду РВ-Zn Горевского месторождения;</li> <li>- Типовой проект буровзрывных работ;</li> <li>- Перечень действующего основного и вспомогательного горнотранспортного оборудования;</li> <li>- Дополнительные материалы предоставляются по письменному запросу Исполнителя.</li> </ul>

### 3. Основные требования и положения к проекту

3.1	Основные технологические решения	<p>1. В границах предельного контура карьера с отметкой дна -435 м, обеспечивающего вовлечение всех балансовых запасов в разработку (отнесенных под разработку открытым способом), проектными решениями обосновать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проектную мощность карьера по добыче руды, и вскрыше, обеспечивающую бесперебойную загрузку обогатительной фабрики рудой требуемого качества и количества, в т.ч. в соответствии с п.2.2 настоящего Задания;</li> <li>- календарный план отработки балансовых запасов;</li> <li>- календарный план отвалообразования;</li> <li>- годовые объемы, место размещение и схему складирования Рв и Рв-Zn руд, с увязкой фактического положения рудных складов.</li> </ul> <p>2. Учесть результаты корректировки устойчивых параметров бортов на предельном контуре карьера с отметкой дна -435 м, в части главных параметров карьера (угол наклона бортов, ширина транспортных и предохранительных берм), параметров системы</p>
-----	----------------------------------	---

№ п/п	Наименование	Содержание
		<p>разработки (высота и угол откоса нерабочего уступа) и схемы вскрытия месторождения.</p> <p>3. Предусмотреть начало отработки Северо-Западного участка не ранее 2025 года для компенсации отставания по вскрытию и подготовке запасов на Главном участке.</p> <p>4. Проектом предусмотреть неснижаемый складкой остаток в объеме загрузки ОФ товарной рудой в течение одного квартала.</p> <p>5. В соответствии с решениями действующего технического проекта, принять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- параметры системы разработки (высоту и угол откоса рабочего уступа, ширину рабочей площадки);</li> <li>- подготовку горной массы к выемке, посредством буровзрывных работ. Параметры буровзрывных работ должны обеспечивать минимальные потери и разубоживание руды при добыче. Номенклатура применяемых взрывчатых веществ и средств инициирования в соответствии с Типовым проектом буровзрывных работ;</li> <li>- бульдозерная схема отвалообразования с размещением вскрышных пород во внешние отвалы в границах земельного отвода;</li> <li>- транспортирование руды технологическим транспортом на склады и дробильно-сортировочный комплекс, вскрыши технологическим транспортом на отвалы.</li> </ul> <p>6. В составе технического проекта разработать проект горного отвода, устанавливающего его уточненные границы.</p>
3.2	Требования в части охраны недр	<p>В соответствии с требованиями нормативных документов и лицензионных требований к участку недропользования.</p> <p>Нормативы потерь по выемочным единицам принять в соответствии с протоколом ЦКР-ТПИ Роснедр №335/16-стп от 20.12.2016 г. (утв. 26.12.2016).</p> <p>Предусмотреть порядок обращения с вскрышными породами в соответствии с Постановлением Правительства РФ №244 от 07.03.2019 г.</p>
3.3	Механизация горных работ	<p>Принять в соответствии с представленным Заказчиком перечнем. Требуемое количество основного и вспомогательного оборудования; включая складское, определить проектом, с учетом подачи руды с усреднительных складов.</p>
3.4	Водоснабжение и водоотведение	<p>Принять в соответствии с проектом «Разработка Горевского месторождения свинцово-цинковых руд. Карьер по добыче свинцово-цинковых руд под защитой дамбы II очереди от р. Ангара. Очистные сооружения сточных (карьерных) вод, разработанного ООО «ЭКОПРОЕКТ», 2020 г.</p>

№ п/п	Наименование	Содержание
		Проектными решениями, в увязке с календарным планом горных работ и фактическим положением, определить места заложения перекачных насосных станций, магистрали карьерного водовода, зумпфов, а также определить потребность в насосном оборудовании.
3.5	Инженерное энергетическое обеспечение коммуникации	Корректировке не подлежат. Проектом предусмотреть использование существующих инженерных сетей и энергетических коммуникаций.
3.6	Промышленная площадка. Административно-бытовой комплекс обслуживания персонала	Проектом не разрабатывается. Социально-бытовое обслуживание работников предприятия осуществляется на существующей площадке предприятия: АБК карьера, столовая, общежитие.
3.7	Мероприятия в области промышленной безопасности предупреждения чрезвычайных ситуаций	Проектные решения должны соответствовать нормам и правилам в области гражданской обороны, защиты населения от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, а также учитывать соблюдение законов, норм и правил промышленной безопасности.
3.8	В области охраны труда и техники безопасности	В соответствии с требованиями нормативных документов, утвержденными регламентами, ПТЭ, ПБ и др.
3.9	Мероприятия по благоустройству территории	Не подлежат разработке в составе проекта.
<b>4. Прочие требования</b>		
4.1	Особые условия заказчика	Решения по уточнению или дополнительные пункты задания принимаются по согласованию с Заказчиком на основании совместного протокола.
4.2	Требования к согласованию проекта и прохождению экспертиз	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Технический проект проходит внутреннюю экспертизу Заказчика;</li> <li>- Исполнитель сопровождает согласование технического проекта в комиссии ЦКР-ТПИ Роснедра. Под сопровождением понимается участие Исполнителя в защите технического проекта, а также выполнение работ по его корректировке при устранении замечаний;</li> <li>- Исполнитель сопровождает согласование проекта горного отвода в ЕУ Ростехнадзора. Под сопровождением проекта горного отвода понимается выполнение корректировки по результатам рассмотрения и предоставления замечаний.</li> </ul>
4.3	Количество экземпляров документации, выдаваемой Заказчику	Проектную документацию передать Заказчику на бумажном носителе в 3-х экземплярах, в электронном виде в 2-х экземплярах на электронном носителе в редактируемом и не редактируемом форматах.