

Согласовано:

Директор по производству ПГР

RMG Gold

В. Абашмадзе

«14» 07. 2026 г.

Технический директор RMG Gold

С. Березиков

«14» 07. 2026 г.

### Техническое задание

на выполнение НИР «Обоснование геотехнических условий и разработка системы отработки с оптимальными параметрами очистного пространства при подземной добыче месторождения Сакдриси»

| Перечень основных данных и требований                                                       | Основные данные и требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1. Наименование работы:                                                                     | Обоснование геотехнических условий и разработка системы отработки с оптимальными параметрами очистного пространства при подземной добыче месторождения Сакдриси                                                                                                                                                                                                                           |
| 2. Наименование объекта                                                                     | Рудник Сакдриси RMG GOLD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3. Район, пункт, место назначения                                                           | Грузия. Болниский муниципалитет. Рудник Сакдриси.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4. Род услуги (услуг):                                                                      | Научно-технические геотехнические изыскания на месторождении                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5. Варианты реализации составления проекта                                                  | При разработке проекта рассмотреть все технически и экономически обоснованные варианты реализации (включая лучшие мировые практики и опыт аналогичных подземных рудников).<br>Для каждого варианта привести расчёты, преимущества, недостатки и оценку рисков                                                                                                                             |
| 6. Сроки выполнения работ                                                                   | Уточнение по факту подписания, но не более 5 месяцев.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7. Исходные данные, предоставляемые заказчиком                                              | 7.1 Геологическая информация (литологическое описание, 3D модель месторождения)<br>7.2 Геотехническая информация (информация о геомеханических исследованиях, данные по описанию горного массива, данные лабораторным исследованиям горных пород)<br>7.3 Проектная информация (контуры карьеров и подземного рудника, проектный объем добычи)                                             |
| 8. Особые условия строительного проектирования (сейсмичность, просадочность грунтов и т.д.) | Сейсмичность - 9 баллов<br>Особые геологические условия и климатические особенности — принимать в соответствии с представленными исходными данными и нормативами.                                                                                                                                                                                                                         |
| 9. Основные требования к выполнению работ и инженерному обеспечению                         | 1. Все работы должны выполняться в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования.<br><br>2. Рекомендации и проектные решения оформляются с обязательным согласованием с профильными службами Заказчика.<br><br>3. Персонал Исполнителя обязан строго соблюдать инструкции и нормативно-технические документы, а также обеспечивать конфиденциальность полученных данных. |
| 10. Состав работ                                                                            | Этап-1<br>Анализ предоставленной информации и посещение для определения необходимых пунктов для разработки проекта                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | <p><b>Этап-2</b><br/>Характеристика физико-механических свойств горных пород.</p> <p><b>Этап-3</b><br/>Сведения о тектонических нарушениях и полевые работы на определение напряженного состояния горного массива методом гидроразрыва, либо другой более подходящей методикой.</p> <p><b>Этап-4</b><br/>4.1 Определение не менее двух систем разработки, наиболее подходящих условиям Сакдриси с учетом наличия предохранительного потолочного целика между карьером и подземным рудником (подэтажно-камерная, слоевая, магазинирование и т.д.)<br/>4.2 Система разработки для подземной добычи должна иметь определенную очередность отработки для добычи, включая отработку подкарьерных запасов и охранных целиков на затухающей стадии подземного рудника.<br/>4.3 Обоснование методики засыпки карьера в период его рекультивации.</p> <p><b>Этап-5</b><br/>Расчет параметров очистного пространства численным и эмпирическим методом (Мэтьюз-Потвин или его аналоги).</p> |
| 11.Требование к составу объему и оформлению проекта                        | <p>1.Проект выдать в 1-экземпляре на бумажном и электронном носителе (текстовый материал в формате Word, PDF) для работы в программах.<br/>2. Графический материал в формате PDF и AutoCAD (DWG)<br/>3. Расчеты и формулы, таблицы Excel.<br/>4. Геотехнические модели (rockscience/flack) и применяемые методики.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12.Указание о необходимости предварительных согласований проектных решений | Все основные проектные решения: выбор системы отработки подлежат обязательному согласованию с Заказчиком на этапах проверки и утверждения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 13. Гарантии представления исходных данных                                 | Заказчик гарантирует своевременное предоставление всех необходимых исходных данных и доступ к документации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Разработал:**

Главный геотехник



Н. Идришев

**Согласовано:**

Главный инженер



Т.Джаманов