



**Техническое задание на проведение инженерно-геологических
изысканий
по объекту: «Участок фильтрации и полигон для складирования
обезвоженных отвальных хвостов обогащения»
АО «RMG GROUP».**

2 этап

Тбилиси, 2023 г.

1. Общие данные

1.1	Наименование работ	Разработка проектной документации по объекту «Участок фильтрации и полигон для складирования обезвоженных отвальных хвостов обогащения Медно-Пиритовых руд»
1.2	Основание для разработки проекта	Решение Заказчика
1.3	Вид деятельности	Новое строительство
1.4	Стадийность проектирования	Стадия – документация FEED
1.5	Организация-заказчик, юридический и почтовый адрес	АО RMG Corper, Грузия, Болнийский район, п. Казрети
1.6.	Организация-исполнитель	Определяется по результатам тендера
1.7	Наименование объекта проектирования	Участок фильтрации и полигон для складирования обезвоженных отвальных хвостов обогащения
1.8	Местонахождение объекта проектирования	АО RMG Corper, Грузия, Болнийский район, п. Казрети
1.9	Цели и задачи инженерно-геологических изысканий	Второй этап: выполнить в объеме достаточном для принятия проектных решений;
1.10	Сроки окончания инженерно-геологических изысканий	01.12.2023 г.
1.11	Выделение этапов работ	Инженерно-геологические изыскания выполняются в два этапа
1.12	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры	<ul style="list-style-type: none"> • Система сбора и отведения поверхностных и подотвальных вод на Полигоне складирования; • Ограждающая дамба полигона складирования сухих отвальных хвостов; • Строительство полигона складирования сухих отвальных хвостов; • Узел фильтрации; • Узел замкнутого водооборота. <p>Класс ответственности объектов – 5, повышенный уровень ответственности</p> <p>Площадь исследований на объекте – в соответствии с границей изысканий</p>
1.13	Особые условия строительства	<p>Сейсмичность района строительства принять по картам микрорайонирования института геофизики Грузии (9 баллов).</p> <p>Сейсмические условия принять согласно действующему в Грузии СНИП II-7-81 и данным Института геофизики Грузии</p>

1.14	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	<p>Полевые работы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить бурение 27-и скважин в пределах тела хвостохранилища. Глубина скважин от 10 до 30 метров, 590 пог. метров (уточняется по результатам первого этапа изысканий). Глубина скважин определена предварительно в соответствии с требованиями п.8.8 СП 11.105-87 Часть 1 в отсутствии данных о грунтах сферы взаимодействия. 2. Выполнить опытно-фильтрационные работы (не менее 3 опытов для верхнего водоносного горизонта). 3. Выполнить испытания грунтов статическим (динамическим) зондированием. 4. Произвести установку пьезометров (количество и места расположения пьезометров определяются по результатам отчета первого этапа) <p>Бурение, особенно в верхней части разреза, следует вести укороченными рейсам с извлечением 100% керна, с укладкой в керновые ящики и фотофиксацией. Опробованию подлежат все встреченные литологические разности с шагом не реже 2 м.</p> <p>Для скальных и полускальных пород рассчитывается RQD, оценивается направление трещин в грунтовом массиве. Особое внимание необходимо уделить фиксации гидрогеологических условий.</p> <p>Лабораторные работы</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнить дополнительные исследования отобранных проб грунтов в объеме, необходимом для статистически обоснованного разделения грунтовой толщи на расчетные элементы; - выполнить химический анализ подземных вод для фиксации их существующего химического состава; - выполнить определение коррозионной

		<p>агрессивности грунтов в сфере непосредственного взаимодействия со строительными конструкциями.</p> <p>Камеральные работы</p> <p>- разработать техническое заключение, отражающее существующие инженерно-геологические условия территории работ;</p> <p>- техническая документация должна содержать все необходимые данные для принятия окончательных проектных решений.</p>
1.15	Перечень исходных данных, представляемых заказчиком	Ситуационный план района расположения проектируемого объекта
1.16	Дополнительные условия	<p>В технико-коммерческом предложении привести единичные стоимости работ.</p> <p>В случае изменения объема работ (как снижения, так и увеличения), фактические объем и стоимость работ будут оформлены дополнительным соглашением на основании первоначальных единичных расценок.</p>
2. Дополнительные требования		
2.1	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерно-геологических изысканий, порядку их передачи заказчику	<p>Отчетная документация выполняется с применением ПЭВМ и выдается Заказчику в скомплектованном печатном виде в 2-х экземплярах на бумажных носителях (один из которых подлинник) и на 2-х электронных носителях информации (оптическом диске).</p> <p>Электронная версия предоставляется в виде файлов в следующих форматах: pdf, doc, docx, xls, xlsx - для документов с текстовым содержанием; pdf, dwg, jpeg – для документов с графическим содержанием.).</p> <p>Названия файлов должны соответствовать обозначениям чертежей, документов. Документация на бумажных носителях и в виде сканированных изображений должна иметь необходимые подписи.</p> <p>Передача результатов работ осуществляется сопроводительными документами Исполнителя</p>