



**ЗАО <<ЗАНГЕЗУРСКИЙ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВЫЙ КОМБИНАТ>>  
(ЗАО <<ЗММК>>)**

---

3309, Республика Армения, г. Каджаран, ул. Лернагорцнери 18  
эл. почта: [info@zcmc.am](mailto:info@zcmc.am), веб сайт: <http://www.zcmc.am>

**УТВЕРЖДАЮ**

Исполнительный директор  
ЗАО <<Зангезурский медно-  
молибденовый комбинат>>



**А.А. Сияков**

2023 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проведение горных работ в Каджаранском карьере ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат» (ЗММК)

г. Каджаран, 2023 г.

№ п/п	Перечень требований и исходных данных	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	Каджаранский карьер
2	Местоположение объекта строительства	Республика Армения (далее – РА), Сюникская область, г. Каджаран, ЗАО „Зангезурский медно-молибденовый комбинат” (ЗАО ЗММК).
3	Основание для проведения работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разрешение на добычу полезных ископаемых ЦЦА-29/232.</li> <li>• Договор о недропользовании ПЧ-232.</li> <li>• Акт горного отвода ЛЧ-232.</li> <li>• Проект добычи полезных ископаемых Каджаранского медно-молибденового месторождения Сюникского марза РА (изменение 2016г).</li> </ul>
4	Заказчик	ЗАО „Зангезурский медно-молибденовый комбинат”, РА, г. Каджаран, 3309, ул. Лернагорцнери 18.
5	Исполнитель работ	Определяется путем проведения тендера
6	Вид работ	Горные работы
7	Источник финансирования	Собственные средства Заказчика.
8	Сведения об объекте	Каджаранский карьер находится в Сюникском марзе на расстоянии 800м от города Каджаран, занимает площадь примерно 350 гектаров при высотных отметках от 1720м до 2400м от уровня моря. Годовая производительность по горной массе составляет больше, чем 40 млн.т. Добыча ведется 15-метровыми уступами путем буровзрывных работ, погрузки и перевозки взорванной массы на точки разгрузки.
9	Объем и характер работ	<p>– Данным ТЗ предусматривается произвести погрузку взорванной горной массы и старых отвалов пустых пород в объеме 4,6 млн.т. в течении 2024г и перевозка их на среднее расстояние 3,26км. Объем работ примерно равномерно будет распределён по месяцам. Детальный помесечный график будет приложен к договору.</p> <p>– Цель работ формирование конечных контуров западного борта Каджаранского карьера. В зависимости от характеристик пород необходимо сформировать откосы под углами от 36 до 40 градусов на 15-метровых уступах. Работы по</p>

		<p>формированию откосов необходимо вести 5-метровыми подступами.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Все заезды в подступы строятся силами подрядчика.</li> <li>- Техника подрядчика заправляется топливом силами подрядчика.</li> <li>- Углы откосов, места заездов, места разгрузки определяются и контролируются горно-технической службой заказчика.</li> <li>- Параметр Р80 для погружаемой горной массы равен 420мм, то есть 80% кусков горной массы имеет размер меньше 420мм.</li> <li>- Погрузка и откосо-образование должны выполняться гусеничными экскаваторами с обратным ковшом объемом 3.5-5.0 куб.м.</li> <li>- Перевозка горной массы должна выполняться самосвалами грузоподъемностью от 30т до 60т. Из-за узких дорог на данном участке работы не целесообразно выполнять большегрузными самосвалами.</li> </ul>
10	Требования к подрядчику	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подрядчик должен иметь опыт работ по погрузке и транспортировке взорванных скальных пород в карьерах.</li> <li>- Подрядчик должен обеспечивать постоянное одновременное нахождение на площадке работ двух экскаваторов. А при требовании заказчика обеспечивать присутствие и третьего экскаватора.</li> <li>- Подрядчик должен обеспечивать необходимое количество самосвалов для перевозки заявленных объемов на заявленное расстояние.</li> <li>- Подрядчик должен обеспечивать постоянное присутствие гусеничного бульдозера на площадке работ для формирования заездов.</li> <li>- Подрядчик должен соблюдать правила безопасности работ в соответствии с решением правительства РА №1050-У от 07.07.2022г а также правила безопасности принятые в ЗММК.</li> </ul>

11	Обязательства заказчика	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Заказчик обязан обеспечить фронт работ без простоев в рамках заданного объема для каждого месяца.</li> <li>- Работы могут быть остановлены по требованию заказчика во время подготовки и проведения взрывных работ в карьере.</li> <li>- Заказчик обеспечивает рабочее состояние основных дорог от места погрузки до места разгрузки. Заезды строятся силами подрядчика.</li> </ul>
12	Стоимость работ	<p>Стоимость работ определяется по итогам тендера.</p> <p>Участник тендера (потенциальный подрядчик) должен предложить</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Цену на погрузку одной тонны горной массы.</li> <li>2) Цену на перевозку одной тонны горной массы на один километр.</li> </ol>
13	Оплата	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оплата производится по ежемесячному акту о выполнении работ на основании справки маркшейдерского замера в течении 10 дней после подписания акта.</li> <li>- Маркшейдерский замер выполняется сотрудниками заказчика. Замеры объема выполняются в целике. Данные замера предоставляются также подрядчику.</li> <li>- Замеры объемного веса горной массы в целике выполняются заказчиком по необходимости или по требованию подрядчика не чаще чем раз в месяц. Составляется акт замера объемного веса в целике.</li> </ul>

Согласовано

Технический директор

Директор по производству

А.Варданян

Е.Кунаков