Техническое задание на «Приобретение комплекса инструментального мониторинга смещения горной массы при буровзрывных работах для месторождения Кумтор в 2026 году.».

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Место расположения.	Кыргызская Республика, Иссык-Кульская область, Жети-Огузский район, золоторудное месторождение Кумтор
2	Заказчик.	Закрытое акционерное общество «Кумтор Голд Компани» (КГК)
3	Исполнитель.	
4	Наименование объекта закупки	Программно-аппаратный комплекс для определения смещения массива горных пород после взрыва при добыче полезных ископаемых открытым способом (далее — Комплекс).
5	Назначение закупки	Минимизация потерь и разубоживания полезного ископаемого путем точного определения фактического смещения рудных тел после проведения взрывных работ для корректировки планов выемки.
6	Состав Комплекса.	• Датчики-передатчики (Датчики): Расходные электронные устройства, устанавливаемые в скважины диаметром 150-200 мм. Количество – 200 шт; • Устройство программирования: для активации и настройки датчиков. Количество – 1 шт; • Устройство поиска с поддержкой GNSS: Мобильное устройство для поиска и фиксации координат датчиков после взрыва. Количество – 1 шт; • Комплект ЗИП и аксессуары: Зарядные устройства, защитные кейсы, монтажные приспособления.
7	Сроки поставки товара	Определяется согласно Договора
8	Технические требования к компонентам:	• Датчики должны выдерживать ударную волну и прямое воздействие взорванной горной массы; • Выживаемость датчиков – более 90%; • Глубина обнаружения до 15 метров под слоем скальной породы; • Широкий диапазон рабочих температур (от −45 до +45∘C); • Время программирования одного датчика – не более 2 минут; • Время обнаружения одного датчика – не более 5 минут;

		• Время обработки данных после поиска – не более 60 минут; • Точность обнаружения датчиков устройством поиска в плане и по высоте ±0,5 м; • Точность позиционирования: Встроенный или подключаемый GNSS-модуль с точностью определения координат ±0,2 см; • Срок службы батареи: Активация не менее чем за 24 часа до взрыва, работа датчика в режиме ожидания взрыва до 30 дней, время отложенного вещания датчиков после взрыва до 10 дней, работа датчика после перехода в режим передачи сигнала до 8 часов; • Беспроводная активация: Возможность проверки работоспособности датчика перед установкой в скважину; • Оборудование должно быть адаптировано к работе в условиях высокогорья (разреженный воздух, интенсивное УФ-излучение, низкие температуры).
9	Гарантия, обучение и сервис	• Гарантийный срок: не менее 12 месяцев на устройство поиска и сопутствующее оборудование; • Пусконаладочные работы (ПНР): Шефмонтаж и проведение первого тестового замера на блоке месторождения «Кумтор» силами Поставщика. • Обучение персонала: Проведение полного курса обучения для специалистов геологической и маркшейдерской служб Заказчика (не менее 3-х сотрудников). • Техническая поддержка: Наличие сервисного центра или возможность удаленных консультаций на русском/английском языке.
10	Посещение рудника поставщиком	• По требованию заказчика, в случае производственной необходимости специалисты Поставщика обязаны посетить рудник в целях решения производственных задач. • Заказчик обеспечивает проживанием и питанием за свой счет на руднике Кумтор. • Заказчик предоставляет транспорт на рудник и с рудника в Бишкек.