

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ
технико-экономического обоснования проекта “Освоение участка
“Междуречье” месторождения “Кызыл-Олмасой”
подземным способом”

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Основание для разработки ТЭО проекта.	Протокол отраслевого научно-технического совета АО “Алмалыкский ГМК” от «16» декабря 2024 г. № 02/12-2024.
2.	Наименование инициатора (заказчика).	Акционерное общество “Алмалыкский горно-металлургический комбинат” (АО «Алмалыкский ГМК») 110100, г. Алмалык, ул. Амира Темура, дом 53, Ташкентская область, Республика Узбекистан. Телефоны: 70-615-11-43; 78-141-90-60. Факс: 70-61-3-33-77; 78-141-90-33. АКИБ “ИПОТЕКА БАНК” Алмалыкский филиал, р/с.: 20210000200130833001; Код банка: 00459; ИНН: 202328794; ОКЭД: 24440 Web-site: www.agmk.uz , E-mail: info@agmk.uz
3.	Наименование проектной организации.	Будет определена в соответствии с действующим законодательством Республики Узбекистан.
4.	Общая расчетная стоимость проекта.	Ориентировочная стоимость проекта составляет 150 млн. долл. США. При этом, общая (предельная) стоимость проекта будет уточнена в ходе разработки ТЭО проекта на основании анализов оптимального варианта реализации проекта (приобретаемого оборудования, строительно-монтажных работ, финансовым издержкам инвестиционного периода и другим затратам).
5.	Вид строительства.	Новое строительства, расширение и модернизация.
6.	Выделение очередей пусковых комплексов, этапов строительства. Параллельное проектирование и строительство.	Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства будет определено в ходе разработки ТЭО проекта. Параллельное проектирование и строительство не предусмотрены.

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
7.	Состав предприятия.	<p>Предварительный состав проектируемого предприятия:</p> <p>1. Подземные комплексы:</p> <p>1.1 Строительство вертикального ствола (грузо-людского сечением в черне 29,2 м², диаметром 5,5 м. до горизонта 625 м с зумпфом, согласно проекту со строительством вентиляционного канала) <i>при этом, максимально использовать существующий ствол</i>;</p> <p>1.2 Строительство горизонтов через 60 м с врезками по 10 м в обе стороны рудного двора с креплением сопряжения ствола с горизонтами;</p> <p>1.3 Строительство нового подземного склада взрывчатых материалов на гор. +1010м.;</p> <p>1.4 Строительство подземных насосных станций для перекачки шахтных вод и очистных сооружений, в комплексе электрооборудованием на гор. +625м.;</p> <p>1.5 Строительство подземной ремонтно-механической мастерской для ремонта горнотранспортного оборудования с оборудованием;</p> <p>1.6 Строительство новых двух наклонных транспортных съездов (<i>при этом, максимально использовать существующие и их промышленные площадки</i>);</p> <p>2. Поверхностные комплексы:</p> <p>2.1 Вентиляционные выработки и вентиляторы главного проветривания (здания) (новое строительство).</p> <p>2.2 Строительство автодорог между площадками рудника (новое строительство);</p> <p>2.3 Строительство дополнительных мощностей по энергоснабжению, водоснабжению и других инженерных сетей (расширение);</p> <p>2.4 Расширение или модернизация существующего дробильного участка Ангренской ЗИФ (с 80 тыс. в год до 200тыс. в год);</p> <p>2.5 Модернизация пробирно-аналитической лаборатории Ангренской ЗИФ;</p> <p>2.6 Приобретение дополнительных автотранспортных средств (автосамосвал), ДСТ (дорожно-строительной техники) и подземного горно-шахтного оборудование;</p> <p>2.7 Строительство новой компрессорной станции (определить проектом);</p> <p>2.8 Строительство очистные сооружения бытовых отходов и шахтных вод (новое строительство);</p> <p>2.9 Строительство поверхностного комплекса по разгрузке руды и породы в отвалы (новое строительство);</p> <p>2.10 Строительство АБК и инфраструктуры (РММ, электроцех, депо и др.);</p> <p>2.11 Сети связи шахты и шахтной поверхности (новое строительство).</p>

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		При этом, окончательный состав и параметры проектируемого предприятия будет определен в ходе разработки ТЭО проекта на основании выбора варианта реализации проекта.
8.	Производственное кооперирование и инфраструктура предприятия.	<p>Предусмотреть производственное кооперирование со службами и подразделениями АГМК:</p> <ul style="list-style-type: none"> - МПЗ (медеплавильный завод); - ЦАЛ (центральная аналитическая лаборатория); - ЦРМЗ (ремонтно-механический завод); - База МТС (материально-технического снабжения); - УАТ (управление автомобильного транспорта); - ЗИФ (золотоизвлекательная фабрика) Ангренского рудоуправления. <p>Предусмотреть максимальное использование существующих инженерных сетей и инфраструктуры предприятия. Технические условия на подключение и подвод инженерных сетей и коммуникаций, предоставляется инициатором (заказчиком).</p>
9.	Номенклатура производимой продукции.	<p>Золотосодержащая флюсовая руда, используемая в качестве флюсов в металлургическом переделе (МПЗ). Продукцией МПЗ получаемых из флюсовых руд являются золото и серебро.</p> <p>При разработке ТЭО проекта предусмотреть обеспечение полной загруженности производственных мощностей и максимальное достижение объемов производимой продукции (полуфабриката).</p> <p>При этом окончательный перечень (состав) производимой продукции будет определен в ходе разработке ТЭО проекта.</p>
10.	Режим работы предприятия.	<p>365 рабочих дней в году, круглосуточно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 смены по 7,2 часа по шахте; - 3 смены по 8 часов поверхностный комплекс.
11.	Масштаб и мощность проекта.	<p>Годовая проектная мощность по добыче руды до 120 тыс. тонн.</p> <p>При этом, окончательные параметры вводимых мощностей будут уточнены в ходе разработки ТЭО проекта на основании горно-геологических условий месторождения и технико-технологических решений.</p>
12.	Место реализации проекта.	<p>Республика Узбекистан, Ташкентская область, Ахангаранский район, участок "Междуречье" месторождения "Кызыл-Олмасой".</p>
13.	Цель и задачи проекта.	<p>Цел проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - увеличение объемов добычи золотосодержащей флюсовой руды; - обеспечение потребности дополнительных мощностей МПЗ во флюсовых рудах;

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> - удовлетворение внутреннего спроса и повышение экспортного потенциала производимой продукции; - улучшение социально-экономических показателей региона и республики в целом; - создание новых производственных и инфраструктурных мощностей; - выполнение утвержденных показателей производства благородных металлов (золота и серебра). <p>Задачи проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - внедрение современного, высокотехнологичного оборудования и передовых технологий, соответствующих современным требованиям по производительности, энерго и ресурсосбережению (энергоэффективности), а также экологическим стандартам.
14.	Период реализации проекта.	<p>Период реализации проекта 2025-2029 года.</p> <p>При этом, окончательные сроки реализации проекта будут определены в ходе разработки ТЭО проекта.</p>
15.	Источник финансирования.	<p>Собственные средства АО “Алмалыкский ГМК” и кредиты коммерческих банков.</p> <p>При этом, окончательные источники и условия финансирования будут определены в ходе разработки ТЭО проекта.</p>
16.	Особые условия строительства.	<p>Климатические и физико-геологические условия района строительства принять по ШНК 2.01.01.</p> <p>Сейсмичность площадки строительства принять согласно КМК 2.01.03.</p> <p>Тип грунтов, просадочность, уровень грунтовых вод и другие необходимые параметры и требования принять по материалам инженерных изысканий.</p>
17.	Варианты реализации проекта.	<p>При разработке ТЭО проекта рассмотреть не менее двух возможных вариантов реализации проекта (технологические, по схемам финансирования, по характерам работ и др.) для достижения цели и выполнения поставленных задач в зависимости от специфики проекта и провести сравнительные анализы в каждом из разделов проекта</p>
18.	Требования к финансовому обоснованию проекта.	<p>Финансовое обоснование необходимо выполнить исходя из обоснованных затрат на производство и выручки от продаж. При этом необходимо руководствоваться всеми действующими ставками налогообложения, в соответствии с Налоговым кодексом и нормативно-правовыми актами. Также необходимо включить полный анализ финансового состояния предприятия, с представлением обоснованных финансовых документов и следует включить обоснование всех исходных финансовых данных и</p>

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		применить методику расчетов, соответствующих принятым стандартам.
19.	Требования экономическому обоснованию проекта	Экономическое обоснование произвести с учетом экономической эффективности проекта, в частности четкого отражения экономической выгоды для отрасли, региона и национальной экономики в целом. Также необходимо указать влияние проекта на отрасль, обоснование его положительного влияния на экономику, возможные экономические риски, их уровни и меры по снижению этих рисков.
20.	Основные требования к проектным решениям	<p>При выборе технологического оборудования или технологий в обязательном порядке предусмотреть внедрение современного, высокотехнологичного оборудования и передовых технологий, на основании изучения и сравнительного анализа рынка передовых технологий и оборудования, в том числе, критериев соответствия их современным требованиям по производительности и качеству производимой продукции, энерго- и ресурсосбережению (энергоэффективности), а также экологическим стандартам.</p> <p>Архитектурно-планировочные, конструктивные, технологические и другие решения проекта выполнить согласно действующим стандартам и нормативам Республики Узбекистан.</p> <p>Разработать проект ЗВОС. “Экологический раздел” ТЭО проекта выполнить на основании проекта ЗВОС.</p> <p>Сметную документацию выполнить ресурсным методом в текущих ценах Республики Узбекистан.</p>
21.	Требования к проведению изыскательских работ	Инженерные изыскания (инженерно-геологические, гидрогеологические, топографические и др.), выполненные в соответствии с действующими нормативно-правовыми документами, будут предоставлены инициатором (заказчиком) по заданию разработчика ТЭО проекта. Материалы инструментально-технического обследования существующих зданий, сооружений и оборудования, подлежащих расширению и модернизации, будут представлены инициатором (заказчиком).
22.	Требования к благоустройству и рекультивации	Предусмотреть осуществление работ по горнотехнической рекультивации и благоустройству территории согласно требованиям действующих нормативных документов.
23.	Особые условия проектирования	<p>Проектирование выполнить в соответствии с нормами и правилами, действующими в Республике Узбекистан.</p> <p>При проектировании дать решения по интеграции проектируемого объекта к существующим</p>

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>оборудованию, сооружениям, коммуникациям и комплексам действующего участка (водоснабжение, канализация, пожаротушение, электроснабжение, газоснабжение, теплоснабжение, связь и др.).</p> <p>Определить ключевые риски при реализации проекта, с расчетами (оценкой) финансовой устойчивости проекта при возможных изменениях капитальных и операционных затрат, курсах валют, цен на сырье, энергоресурсы, товарную продукцию и т.д.</p> <p>Произвести расчёт необходимости потребления электроэнергии и строительство дополнительных мощностей по потреблению электроэнергии, хозпитьевой и технической воды.</p>
24.	Требования проектированию	<p>ТЭО проекта разработать в соответствии с требованиями Положения «О порядке разработки, проведения комплексной экспертизы и утверждения предпроектной документации инвестиционных и инфраструктурных проектов», утвержденных Постановлением Президента Республики Узбекистан от 25.07.2022 г. №ПП-332.</p> <p>При разработке ТЭО указать основные эксплуатационные преимущества, технико-экономическое обоснование, оценку эффективности проекта, общее описание проекта и основные технические преимущества выбора компоновки оборудования.</p>
25.	Требования к ценообразованию	<p>При расчете предельной стоимости рассматриваемых вариантов проекта ценообразование товаров и услуг сформировать с использованием не менее 3-х технико-коммерческих предложений (в т.ч. по основным машинам и оборудованием), котировок бирж, прайс-листов и др.</p> <p>Стоимость строительства определить ресурсным методом, на основании строительных чертежей, физических объемов работ по принятым проектным решениям, а также с использованием показателей реализованных объектов-аналогов, в том числе на основании изучения действующей конъюнктуры рынка, в соответствии с действующими нормативами в Республике Узбекистан.</p>
26.	Сроки разработки ТЭО проекта.	Срок разработки ТЭО проекта – 6 месяцев с даты заключения договора на оказания услуг проектирования.
27.	Требования к предоставлению результатов работы.	Разработанное ТЭО проекта необходимо сдать заказчику в 5-и экземплярах в печатной форме и в 1-ом экземпляре в редактируемой электронной форме на электронном носителе с отражением формул расчетов.

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		В зависимости от объема информации, разделы проекта можно объединить в одной книге или оформить в виде раздельных книг.
28.	Перечень исходный документации.	Вся исходная документация, необходимая для разработки ТЭО проекта будет выдаваться заказчиком по требованию разработчика ТЭО проекта.

