

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ПРОЕКТА
«СОВМЕСТНОЕ ОСВОЕНИЕ ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
«КАУЛЬДЫ» И «КУЙИКЕНЖАСАЙ»**

№	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 28.11.2024г. № 01/11-2024г.
2.	Наименование инициатора (заказчика).	Акционерное общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат» (АО «Алмалыкский ГМК») 110100, г. Алмалык, ул. А. 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.
4.	Общая расчетная стоимость проекта.	Ориентировочная стоимость проекта составляет 135,0 млн долл. США. При этом, общая (предельная) стоимость проекта будет уточнена в ходе разработки ТЭО 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.
7.	Состав предприятия.	Предварительный состав проектируемого предприятия: 1. Подземные комплексы: 1.1 Месторождение «Каулды», в том числе участки «Южный», «Центральный», «Южный I» и «Южный II» (новое строительство). 1.2 Месторождение «Куйикенжасай» (новое строительство). 1.3 Проходка вскрывающих, подготовительных и вентиляционных выработок (новое строительство). 1.4 Промышленные площадки новых наклонных транспортных съездов (новое строительство). 1.5 Вентиляционные выработки и вентиляторы главного проветривания (здания) (новое строительство). 1.6 Строительство нового подземного склада взрывчатых материалов.

		<p>1.7 Строительство подземных насосных станций для перекачки шахтных вод и очистных сооружений (новое строительство).</p> <p>1.8 Строительство подземной ремонтно-механической мастерской для ремонта горнотранспортного оборудования (новое строительство).</p> <p>2. Поверхностные комплексы:</p> <p>2.1 Строительство дополнительных мощностей по энергоснабжению, водоснабжению и других инженерных сетей (расширение).</p> <p>2.2 Строительство нового закладочного комплекса.</p> <p>2.3 Расширение или модернизация существующего дробильного участка рудо-подготовки рудника «Каульды» и «Куйикенжасой».</p> <p>2.4 Модернизация пробирно-аналитической лаборатории и службы технического контроля рудника «Каульды» и «Куйикенжасой».</p> <p>2.5 Приобретение дополнительных автотранспортных средств (автосамосвал), ДСТ (дорожно-строительной техники) и подземного горного оборудование.</p> <p>2.6 Строительство новой компрессорной станции (определить проектом).</p> <p>2.7 Сети связи шахты и шахтной поверхности (новое строительство).</p> <p>2.8 Модернизация и расширение компрессорной станции (определить проектом).</p> <p>2.9 Строительство нового подземного бетонно-растворного узла (БРУ V=3м3).</p> <p>2.10 Строительство автодорог между площадками рудника (новое строительство).</p> <p>2.11 Рудный склад.</p> <p>2.12 Отвал пустых пород.</p> <p>2.12 Склад материально-технического снабжения (МТС) (новое строительство).</p> <p>2.13 Склад для хранения горюче-смазочных материалов (ГСМ) (новое строительство).</p> <p>2.14 Строительство фабрики по переработке руды на 200 тыс. тонн/год (новое строительство).</p> <p>При этом, окончательный состав проектируемого предприятия будет определен в ходе разработки ТЭО проекта на основании выбора варианта реализации проекта.</p>
8.	<p>Производственное кооперирование и инфраструктура предприятия.</p>	<p>Предусмотреть производственное кооперирование со службами 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). <p>Предусмотреть максимальное использование существующих инженерных сетей коммуникаций, 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 по поверхностный комплекс.
11.	Масштаб и мощность проекта.	<p>Годовая проектная мощность по добыче руды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Каульды до 200 тыс. тонн; - Куйикенжасой до 150 тыс. тонн. <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, месторождение «Каульды» и Пскентский район, месторождения «Куйикенжасой».</p>
13.	Цель и задачи проекта.	<p>Цель проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - увеличение объемов добычи золотосодержащей флюсовой руды; - обеспечение потребности дополнительных мощностей МПЗ во флюсовых рудах; - удовлетворение внутреннего спроса и повышение экспортного потенциала производимой продукции; - улучшение социально-экономических показателей региона и республики в целом. <p>- создание новых производственных и инфраструктурных мощностей;</p> <p>- выполнение утвержденных показателей производства благородных металлов (золота и серебра).</p> <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 2024-2028 гг.</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 проекта 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.	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.
18.	Требования к финансовому обоснованию проекта.	<p>Финансовое обоснование необходимо выполнить исходя из обоснованных затрат на производство и выручки от продаж с учетом и без учета реализации проекта. 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 применить методику расчетов, соответствующих принятым стандартам.</p> <p>Дополнительно рассмотреть финансовую эффективность каждого месторождения («Каульды» и «Куйикенжасай») раздельно с представлением финансовых моделей проекта.</p>
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. 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.	<p>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.</p> <p>Материалы инструментально-технического обследования существующих зданий, сооружений и оборудования, подлежащих модернизации и реконструкции, будут представлены инициатором (заказчиком).</p>
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 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, хозяйственной 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 оборудованию), 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.	<p>Срок разработки ТЭО проекта – 6 месяцев с даты заключения договора на оказания услуг проектирования.</p>
27.	Требования к предоставлению результатов работы.	<p>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.</p> <p>В зависимости от объема информации, разделы проекта можно объединить в одной книге или оформить в виде отдельных книг.</p>
28.	Перечень исходный документации.	<p>Вся исходная документация, необходимая для разработки ТЭО проекта будет выдаваться заказчиком по требованию разработчика ТЭО проекта.</p>

