

«СОГЛАСОВАНО»
на основании протокола
заседания ОНТС

«УТВЕРЖДАЮ»
И. о. первого заместителя
председателя правления -
главного инженера
АО «Алмалыкский ГМК»

№ _____
от « ____ » _____ 2024 г.

_____ С. Ларионов
от « ____ » _____ 2024 г.

**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.	Протоколы технического совета АО «Алмалыкский ГМК» от 26.01.2024г. № 6 и от 08.05.2024г. № 63 Протокол отраслевого научно-технического совета АО «Алмалыкский ГМК» № _____ от _____
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:

		<p>1. Подземные комплексы:</p> <p>1.1 Проходка вскрывающих, подготовительных и вентиляционных выработок (новое строительство).</p> <p>1.2 Промышленные площадки новых наклонных транспортных съездов (новое строительство).</p> <p>1.3 Вентиляционные выработки и вентиляторы главного проветривания (здания) (новое строительство).</p> <p>1.4 Строительство нового подземного склада взрывчатых материалов.</p> <p>1.5 Строительство автодорог между площадками рудника (новое строительство).</p> <p>1.6 Строительство подземных насосных станций для перекачки шахтных вод и очистных сооружений (новое строительство).</p> <p>1.7 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>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 объёмов производимой продукции (полуфабриката).</p> <p>При этом окончательный перечень (состав) производимой продукции будет определён 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Каульды от 150 до 200 тыс. тонн; - Куйикенжасой от 100 до 150 тыс.тонн. <p>Оптимальная мощность будет определена в ходе разработки ТЭО проекта.</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, месторождение «Каульды» и Пскентский район, месторождения «Куйикенжасой».</p>
13.	Цель и задачи проекта.	<p>Цель проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - увеличение объёмов 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 банках.</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.	<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 с учетом и без учета реализации проекта.</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>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>
19.	Требования экономическому обоснованию проекта.	<p>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.</p>
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>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.	Срок разработки ТЭО проекта – 6 месяцев с даты заключения договора на оказания услуг проектирования.
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 исходной документации.	Вся исходная документация, необходимая для разработки ТЭО проекта будет выдаваться заказчиком по требованию разработчика ТЭО проекта.

Заместитель главного инженера
по горным работам

Оруджов У.С.

Заместитель главного инженера
по технологии-начальник технического отдела

Сайназаров А.М.

Заместитель главного инженера по ОТ и ПБ

Жураев Ш.Т.

Главный геолог

Авладов И.Б.

И.о. начальника горного отдела

Тажиев У.К.

Главный маркшейдер

Абдуллаева М.К.

И.о. главного энергетика

Досметов Д.С.

И.о. главного механика

Азизов А.А.

