

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку Технико-экономическое обоснование проекта “Совместное освоение участка “Ёшлик-II” и “Мискан-I” месторождения Мискан” подземным способом”

№ п/п	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 “___” январь 2025 года. № _____/2025г.
2.	Наименование инициатора	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 850 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 в рамках разработки ТЭО проекта).
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	1. Строительство подземного рудника в т.ч.: 1.1. Строительство вертикального ствола «Северный вентиляционный» диаметром в свету 6,5 м с двумя клетьевыми и одним ходовым отделениями, с прокладкой инженерных коммуникаций с отметки +1150м до горизонта +475м, на глубину 675 м и строительством зумпфа (шахтного водоотлива);

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>1.2. Строительство вертикального грузо-людского ствола с горизонта +1110 м до горизонта +115 м, строительством зумпфа и насосной станции;</p> <p>1.3. Строительство горизонтов через 60 м с врезками по 10 м в обе стороны с рудного двора с креплением сопряжения ствола с горизонтами;</p> <p>1.4. Проходку трех наклонных съездов (вспомогательный-вентиляционный, транспортный и транспортно-конвейерный) в объеме 13,4 км и квершлагами в объеме 5,0 км со средним сечением выработок в свету 24,0 м²;</p> <p>1.5. Строительство нового подземного склада взрывчатых материалов;</p> <p>1.6. Строительство подземных насосных станций для перекачки шахтных вод и очистных сооружений, в комплексе электрооборудованием;</p> <p>1.7. Строительство подземной ремонтно-механической мастерской для ремонта горнотранспортного оборудования с оборудованием;</p> <p>1.8. Строительство подземной подстанции;</p> <p>1.9. Строительство шахтного водоотлива на каждом наклонном съезде.</p> <p>2. Вентиляционные выработки и вентиляторы главного проветривания (здания) (новое строительство).</p> <p>3. Строительство автодорог между площадками рудника (новое строительство).</p> <p>4. Строительство дополнительных мощностей по энергоснабжению, водоснабжению и других инженерных сетей (расширение).</p> <p>5. Приобретение автотранспортных средств (автосамосвал), ДСТ (дорожно-строительной техники) и подземного горнотранспортного оборудование и вспомогательной техникой.</p> <p>6. Строительство компрессорной станции (определить проектом).</p> <p>7. Строительство очистных сооружений бытовых отходов и шахтных вод (новое строительство).</p> <p>8. Строительство поверхностного комплекса по разгрузке руды и породы в отвалы (новое строительство);</p> <p>9. Строительство АБК и инфраструктуры (РММ, электроцех, депо и др.).</p> <p>10. Сети связи шахты и шахтной поверхности (новое строительство).</p> <p>11. Необходимо рассмотреть 2-3 варианта схемы вскрытия участка "Ёшлик I" и "Мискан-I".</p> <p>12. При этом, окончательный состав и объемы ГКР проектируемого предприятия будет определен в ходе</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
8.	Производственное кооперирование и инфраструктура предприятия	<p>разработки ТЭО проекта на основании выбора варианта реализации проекта.</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 приобретение постоянного и вспомогательного оборудования для вентиляционного ствола и транспортных уклонов.</p> <p>– Определить проектом перечень горного оборудования, приобретаемого заказчиком для производства подземных горных работ (ГКР и ГПР).</p> <p>– Определить проектом перечень горного оборудования, приобретаемого заказчиком при эксплуатации рудника.</p> <p>Предусмотреть реконструкцию железнодорожного пути: рудник – МОФ-2 для транспортировки руды на МОФ-2.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Технологические процессы должны быть максимально механизированы и безопасны. – Оптимальные решения по внедрению современного, высокотехнологичного оборудования и передовых технологий в том числе, по критериям соответствия их современным требованиям по производительности, энерго - и ресурсосбережению, а также экологическим стандарта. <p>Предусмотреть максимальное использование существующих инженерных сетей и инфраструктуры предприятия. Технические условия на подключение и подвод инженерных сетей и коммуникаций, предоставляется инициатором (заказчиком).</p> <p>От существующей инфраструктуры рудника Каульды и рудника Сары-Чеку с реконструкцией подстанции или строительством новой.</p> <p>Строительство ЛЭП, водовода и водозабора.</p>
9.	Номенклатура производимой продукции	<p>Конечным продуктом является медно-золотосодержащие флотационные концентраты.</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 разработки ТЭО проекта.</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
10.	Режим работы предприятия	365 рабочих дней в году, круглосуточно: – 3 смены по 7,2 часа по шахте; – 3 смены по 8 часов по поверхностный комплекс.
11.	Масштаб и мощность проекта	Годовая проектная мощность по добыче руды до – 3,0 млн. тонн. При этом, окончательные параметры вводимых мощностей будут уточнены в ходе разработки ТЭО проекта на основании горно-геологических условий месторождения и технико-технологических решений.
12.	Место реализации проекта	Республика Узбекистан, Ташкентская область, Ахангаранский район, участки “Ёшлик-I” и “Мискан-I” месторождения “Мискан”.
13.	Цель и задачи проекта	Цели: – обеспечение потребности меди при производстве катодной меди в новой линии медеплавильного завода; – выполнение утвержденных показателей производства благородных металлов (золота и серебра). Задачи: – внедрение современного, высокотехнологичного оборудования и передовых технологий, соответствующих современным требованиям по производительности, энерго и ресурсосбережению (энергоэффективности), а также экологическим стандартам. – удовлетворение внутреннего спроса; – создание новых рабочих мест; – улучшение социально-экономических показателей региона и республики в целом.
14.	Период реализации проекта	Период реализации проекта 2025-2032гг. При этом, окончательные сроки реализации проекта будут определены в ходе разработки ТЭО проекта на основе календарного графика горных работ и СМР.
15.	Источник финансирования	Собственные средства АО “Алмалыкский ГМК”. При этом, окончательные источники и условия финансирования проекта будут определены в ходе разработки ТЭО проекта.
16.	Особые условия строительства	Сейсмичность площадки строительства принять согласно ШНК 2.01.03. Климатические и физико-геологические условия района строительства принять по КМК-2.01.01. Тип грунтов, просадочность, уровень грунтовых вод и другие необходимые параметры, и требования принять по материалам инженерных изысканий.
17.	Варианты реализации проекта	При разработке ТЭО проекта рассмотреть все возможные варианты реализации проекта (технологические, по схемам финансирования, по

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		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.</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. Вместе с этим, следует включить обоснование всех исходных финансовых данных и применить методику расчетов, соответствующим принятым стандартам.</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.</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	Инженерные изыскания (инженерно-геологические, гидрогеологические, топографические и

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	изыскательских работ	др.), выполненные в соответствии с действующими нормативно-правовыми документами, будут предоставлены инициатором (заказчиком) по заданию разработчика ТЭО проекта.
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, хозяйственно питьевой 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 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>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
26.	Сроки разработки ТЭО проекта.	Срок разработки ТЭО проекта – 8 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 исходный документации.	Вся исходная документация, необходимая для разработки ТЭО проекта будет выдаваться заказчиком по требованию разработчика ТЭО проекта.

