

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. первого заместителя
председателя правления – главный инженер
АО «Алмалыкский ГК»
« ____ » _____ 2023 год

_____ С.В. Ларионов

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ТЭО ПРОЕКТА
«ВСКРЫТИЕ И ОТРАБОТКА ЗАПАСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ЧАКМАКТАШ»**

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Основание для разработки ТЭО проекта	Протокол отраслевого научно-технического совета АО «Алмалыкский ГК» от 06.07.2023 № 7/07-2023
2.	Наименование инициатора	Акционерное общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат» (АО «Алмалыкский ГК») 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 Республики Узбекистан.
4.	Общая расчетная стоимость проекта	Ориентировочно 24,8 млн долл.США 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 в рамках разработки ТЭО проекта).
5.	Вид строительства	Новое строительство.
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	В рамках проекта предусматривается: 1. Подземный комплекс: 1.1 Проходка горно-капитальных выработок на эксплуатационных горизонтах для вскрытия выемочных блоков, восстающих выработок для перепуска горной массы и вентиляции.

		<p>1.2 Присоединение к сети систем энергоснабжения для обеспечения нужд подземного рудника строительство ЛЭП35/6.</p> <p>2. Поверхностный комплекс:</p> <p>2.1 Установка вентилятора главного проветривания (ГВУ).</p> <p>2.2 Внедрение диспетчерского контроля шахтной оперативной связи и подземного аварийного оповещения.</p> <p>2.3 Строительство поверхностного склада руды и пустой породы для перегрузки на автотранспорт.</p> <p>2.4 Здания и сооружения, необходимые для обеспечения заданной производственной мощности (АБК, компрессорная станция, системы энергоснабжения, ремонтное хозяйство, складское хозяйство, водоснабжение, водоочистка).</p> <p>2.5 Строительство технологических автодорог с автодорогой Ташкент-Ош до объекта.</p> <p>2.6 Строительство железнодорожной перевалочной базы грузов и руды (вблизи ЖД станции «ОРЗУ»).</p> <p>При этом, окончательный состав проектируемого предприятия будет определен в ходе разработки ТЭО проекта на основании выбора варианта реализации проекта.</p>
8.	Производственное кооперирование и инфраструктура предприятия	<p>Предусмотреть производственное кооперирование со службами АГМК:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЗИФ (золото извлекающая фабрика) Чадакского рудоуправления; - ЦАЛ (центральная аналитическая лаборатория); - ЦРМЗ (ремонтно-механический завод); - База МТС (материально-технического снабжения); - УАТ (управление автомобильного транспорта). <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>Продукцией золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) Чадакского рудоуправления является золотосодержащий концентрат.</p> <p>При разработке ТЭО проекта предусмотреть обеспечение полной загруженности производственных мощностей и максимальное достижение объемов производимой продукции (полуфабриката) ЗИФ.</p> <p>Конечным продуктом является драгоценные металлы золото и серебро, производимый из золотосодержащего концентрата на медеплавильном заводе (МПЗ) АО «Алмалыкский ГМК».</p> <p>При этом, окончательный перечень (состав) производимой продукции будет определен в ходе разработки 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 не менее 60,0 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	Республика Узбекистан, Ташкентская область, Ахангаранский район около 14,5 км от ЖД станции «ОРЗУ».
13.	Цель и задачи проекта	<p>Целью проекта является поддержание производства добычи драгоценных металлов восполнением выбывающих мощностей шахты Пирмираб для обеспечения переработки ЗИФ Чадакского РУ</p> <p>Задачами являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - освоение новых месторождений полезных ископаемых и продолжение геологоразведочных работ на Чакмакташском рудном поле; - строительство подземного рудника на месторождении «Чакмакташ»;
14.	Период реализации проекта	<p>Период реализации проекта 2024-2026г.г.</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».</p> <p>При этом, окончательные источники и условия финансирования проекта будут определены в ходе разработки ТЭО проекта.</p>
16.	Особые условия строительства	<p>Сейсмичность площадки строительства принять согласно КМК 2.01.03.</p> <p>Климатические и физико-геологические условия района строительства принять по КМК-2.01.01.</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 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.</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	<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>
22.	Требования к благоустройству и рекультивации	<p>Предусмотреть осуществление работ по горнотехнической рекультивации и благоустройству территории согласно требованиям действующих нормативных документов.</p>
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> <p>Произвести расчет потерь и разубоживания руды с обоснованием.</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>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>
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>
26.	Сроки разработки ТЭО проекта	<p>Срок разработки ТЭО проекта – не более 6 месяцев с даты заключения договора на оказание услуг проектирования.</p>
27.	Требования к представлению результатов работы	<p>Разработанное ТЭО проекта необходимо сдать инициатору (заказчику) в 6 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	<p>Вся исходная документация, необходимая для разработки ТЭО проекта будет выдаваться инициатором (заказчиком) по требованию разработчика в виде приложения к данному техническому заданию.</p>

