

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ПРОЕКТА
«РЕКОНСТРУКЦИЯ НАРАЩИВАЕМОГО ХВОСТОХРАНИЛИЩА №2
АНГРЕНСКОЙ ЗИФ П-ЭТАП НА 10 ЛЕТ»**

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Основание для разработки ТЭО проекта	Протокол производственно-технического совета АО «Алмалыкский ГМК» от 07.09.2021 г. №149. Протокол отраслевого научно-технического совета АО «Алмалыкский ГМК» от 31.01.2025 г. № 03/01-2025.
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	Управление проектных работ АО «Алмалыкский ГМК»
4	Общая расчетная стоимость проекта	Ориентировочная стоимость проекта составляет 40 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, финансовыми издержками инвестиционного периода и другими затратами).
5	Вид строительства	Новое строительство, реконструкция и расширение.
6	Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства. Параллельное проектирование и строительство	Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительство не предусмотрено. Параллельное проектирование и строительство не предусмотрено.



«Olmaliq KMK» AJ – 771140

7	Состав предприятия	<p>Предварительный состав проектируемого предприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Реконструкция, наращивание дамбы и расширение площади хвостохранилища №2 Ангренской ЗИФ со всех сторон с целью увеличения полезной площади и продления срока службы еще на 10 лет. 2. Строительство водоприемных колодцев и удлинение водосбросного коллектора системы оборотного водоснабжения (реконструкция). 3. Перенос и продление существующих систем электросетей (реконструкция). 4. Строительство пульпонасосной станции № 8 (новое строительства). 5. Удлинение магистральных пульповодов (новое строительства). 6. Перенос распределительного пульповода (реконструкция). 7. Устройство инспекторской автодороги (новое строительства). 8. Устройство сети пьезометрических и наблюдательных скважин (новое строительства). 9. Устройство противофильтрационного экрана чаши хвостохранилища (новое строительства). 10. Устройство дренажной системы дамбы (новое строительства). 11. Водоотводящий канал селевых вод (новое строительства). 12. Периметральное ограждение хвостохранилища (новое строительства). <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 максимальную привязку проектируемого расширения и водозaborа к существующим инженерным сетям и инфраструктуре Ангренской ЗИФ.</p> <p>Переработку руды предусмотреть на Ангренской ЗИФ, выход отвальных хвостов с фабрики в хвостовое хозяйство ЗИФ и складирование хвостов на хвостохранилище №2, а также забор осветлённой воды с хвостохранилища №2 на фабрику (исходные данные выдаются Заказчиком).</p> <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	Обеспечение выпуска основной продукции Ангренской ЗИФ путем безопасного транспортирования и складирования хвостов переработки золотосодержащих руд Ангренской ЗИФ.
10	Режим работы предприятия	<p>365 рабочих дней в году:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ЗИФ 3 смены по 8 часов; -хвостовое хозяйство ЗИФ – 2 смены по 12 часов.



11	Масштаб и мощность проекта	Годовой объем складирования хвостов порядка 650,0 тыс. т. в год до 2037 года (включительно). При этом, окончательные параметры вводимых мощностей будут уточнены в ходе разработки ТЭО проекта на основании технико-технологических решений.
12	Место реализации проекта	Республика Узбекистан, Ташкентская область, Ахангаранский район, Золотоизвлекательная фабрика, Ангренского рудоуправления (хвостохранилище №2).
13	Цель и задачи проекта	<p>Цель проекта:</p> <ul style="list-style-type: none">- продление срока службы хвостохранилища №2 Ангренской ЗИФ на 10 лет за счет наращивания дамбы, расширения его площади со всех сторон и углубления чаши с северной стороны, а также обновления систем закачки хвостовой пульпы. <p>Задача проекта:</p> <ul style="list-style-type: none">- строительство пульпонасосной станции № 8 соответствующего новым параметрам хвостохранилища;- внедрение современного, высокотехнологичного оборудование и передовых технологий, соответствующих современным требованиям по производительности, энергия и ресурсосбережению (энергоэффективности), а также экологическим стандартам.
14	Период реализации проекта	Период реализации проекта 2025-2028гг. При этом, точные сроки реализации проекта определить в ходе разработки ТЭО проекта.
15	Источник финансирования	Собственные средства АО «Алмалыкский ГМК» и кредиты коммерческих банков. При этом, окончательные источники и условия финансирования будут определены в ходе разработки ТЭО проекта.
16	Особые условия строительства	Климатические и физико-геологические условия района строительства принять по ШНК 2.01.01. Сейсмичность площадки строительства принять согласно КМК 2.01.03. 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 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.



«Olmaliq KMK» AJ – 771140

18	Требования к финансовому обоснованию проекта	<p>Финансовое обоснование проекта необходимо выполнить исходя из обоснованных затрат на производство и выручки от продаж. При этом, финансовою эффективность проекта определить путем расчёта долевого участия хвостохранилища при формировании чистой прибыли от деятельности Ангренской ЗИФ (с учётом всех вовлеченных цехов).</p> <p>Также необходимо руководствоваться всеми действующими ставками налогообложения в соответствии с Налоговым кодексом и нормативно-правовыми актами. А также, необходимо включить полный анализ финансового состояния предприятия с предоставлением обоснованных финансовых документов и следует включить обоснование всех исходных финансовых данных и применить методику расчетов, соответствующих принятым стандартам.</p>
19	Требования к 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-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 заказчиком по заданию разработчика ТЭО проекта.</p> <p>Материалы инструментально-технического обследования существующих зданий, сооружений и оборудования, подлежащих расширению, будут представлены инициатором (заказчиком).</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 хвостохранилища (водоснабжение, канализация, пожаротушение, электроснабжение, теплоснабжение, связь и др.)</p> <p>Произвести расчет необходимости потребления электроэнергии и строительство дополнительных мощностей по потреблению электроэнергии, технической воды.</p> <p>В ходе разработки ТЭО проекта рассмотреть сохранения или создания новых рабочих мест.</p>
24	Требования к 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 – 4 месяцев с даты заключения договора на оказание услуги проектирования.
27	Требования к предоставлению результатов работы	<p>Разработанное ТЭО проекта необходимо сдать заказчику в 5 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.



«Olmaliq KMK» AJ – 771140