

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ТЭО ПРОЕКТА «РАСШИРЕНИЕ ПЛОЩАДИ ОБЪЕДИНЕННОГО ХВОСТОХРАНИЛИЩА МОФ и МОФ-2 ЗА СЧЕТ НОВЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТВОДОВ И ПЕРЕХОД НА СИСТЕМУ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ПЛАВУЧЕЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ НУЖД МЕДНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК МОФ и МОФ-2 АО «АЛМАЛЫКСКИЙ ГМК».

№ 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 «19» декабря 2024 г. № 03/12-2024.
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 56,7 млн долларов 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 затратам).
5.	Вид строительства.	Новое строительство 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.

7.	Состав предприятия.	<p>Предварительный состав проектируемого предприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расширение площади хвостохранилища МОФ и МОФ-2 за счет новых земельных отводов с южной стороны с целью увеличения полезной площади на 360 га. 2. Строительство новой системы водозабора воды с хвостохранилища №2 ОХХ на МОФ. 3. Установка понтонной станции с насосами производительностью не менее 16 000 м³/час (каждому) на МОФ. 4. Монтаж водовода до места врезки в действующие водоводы на МОФ. 5. Монтаж систем электроснабжения. 6. Строительство главной понизительной подстанции (ГПП) и автоматизация. 7. Замена насосов на пульпонасосных станциях № 1А и 2А (ПНС 1А и 2А). 8. Строительство причала для транспортировки запасных частей и проведения ремонтных работ оборудования для МОФ. <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 водозабора к существующим инженерным сетям и инфраструктуре МОФ и МОФ-2.</p> <p>Переработку руды предусмотреть на МОФ и МОФ-2, выход отвальных хвостов с обогатительных фабрик на хвостохранилище № 2, а также забор осветлённой воды с хвостохранилища № 2 на МОФ АО «Алмалыкский ГМК» (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.	<p>Обеспечение выпуска основной продукции МОФ и МОФ-2 путем безопасного транспортирования и складирования хвостов переработки золото-медно-порфиновых руд МОФ и МОФ-2.</p>
10.	Режим работы предприятия.	<p>365 рабочих дней в году:</p> <ul style="list-style-type: none"> -МОФ смены по 8 часов; -цех складирования хвостов – 2 смены по 12 часов.

11.	Масштаб и мощность проекта.	<p>Годовой объем складирования хвостов 44,6 млн. т. в год до 2040 года, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - хвосты с МОФ – 39,7 млн. т. за год; - хвосты с МОФ-2 – 4,9 млн. т. за год. <p>При этом, окончательные параметры вводимых мощностей будут уточнены в ходе разработки ТЭО проекта на основании технико-технологических решений.</p>
12.	Место реализации проекта.	Республика Узбекистан, Ташкентская область, город Алмалык.
13.	Цель и задачи проекта.	<p>Цель проекта: продление срока службы объединенного хвостохранилища № 2 за счет расширения его площади и обновления систем закачки хвостовой пульпы и оборотного водоснабжения.</p> <p>Задача проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечение увеличения площади ОХХ за счет расширение площади на 360га; - обеспечение технической водой за счет оборотного водоснабжения понтонным методом водозабора осветленной воды; - стабильное обеспечение производительности закачки хвостовой пульпы насосами пульфонасосных станций 1А и 2А; - внедрение современного, высокотехнологичного оборудование и передовых технологий, соответствующих современным требованиям по производительности, энергия и ресурсосбережению (энергоэффективности), а также экологическим стандартам.
14.	Период реализации проекта.	<p>Период реализации проекта 2025-2028 гг.</p> <p>При этом, конкретные сроки реализации проекта определить 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. При этом, финансовую эффективность проекта определить путем расчёта долевого участия объединённого хвостохранилища при формировании чистой прибыли от деятельности МОФ и МОФ-2 (с учётом всех вовлеченных цехов). 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- 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 изыскательных 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 существующему 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 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 – 8 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 объёма 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.

