

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ТЕХНИКО-
ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ПРОЕКТА
«ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЕДНОЙ ФОЛЬГИ МЕТОДОМ
ЭЛЕКТРООСОЖДЕНИЯ»**

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Основание для разработки проекта. ТЭО	1. Протокол ПТС АО «Алмалыкский ГМК» № 84/2022 от 27.07.2022г. 2. Протокол ОНТС АО «Алмалыкский ГМК» от <u>31.10.2022</u> № <u>05/10-2022</u> .
2	Наименование инициатора	Акционерное общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат» (АО «Алмалыкский ГМК») 110100, г. Алмалык, ул. А. Темура, дом 53, Ташкентская область, Республика Узбекистан. Телефоны: 70-61-5-11-43; 78-141-90-60; Факс: 70-61-3-33077; 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 определено на конкурсной основе в соответствии с действующим законодательством.
4	Общая расчетная стоимость проекта	Общая расчётная стоимость проекта будет уточнена 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.

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
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	Оборудование для производства электролитически осажденной медной фольги (количество и производительность определяются проектом): 1. Барабан-катоды 2. Аппарат покрытия фольги 3. Станки резки фольги 4. Станок для обработки барабан-катодов 5. Электролизеры 6. Емкости для изготовления и хранения электролита, серной кислоты, коллоидных добавок 7. Насосы 8. Электрооборудование 9. Тельфер Окончательный состав и объем проектируемого объекта будет определяться проектом и технологическим регламентом. Границы раздела внешней сети инфраструктуры, энергоснабжения, газоснабжения и водоснабжения уточняются контрактом.
8	Производственное кооперирование и инфраструктура предприятия.	Совместная работа с партнерами и смежниками АО «Алмалыкский ГМК» не предусмотрена. Предусмотреть максимальную привязку проектируемого завода к существующим инженерным сетям и инфраструктуре. Технические условия на подключение и подвод инженерных сетей и коммуникаций предоставляются инициатором (заказчиком). Предусмотреть размещение коммуникаций и инфраструктуры внутри объекта вне зависимости от существующей станции.
9	Номенклатура производимой (услуги, товаров) продукции	В результате реализации проекта предусматривается выпуск медной фольги толщиной от 5 до 105 микрон (мкм).
10	Режим работы предприятия	3 смены по 8 ч. – 365 дней в году.
11	Масштаб и мощность проекта	Проект направлен на создание нового вида продукции со следующими параметрами: - медная фольга толщиной от 5 мкм до 105 мкм годовой мощностью 5 000 тонн в год, с возможностью расширения.

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
12	Место реализации проекта	Территория ЦВиПЭП МПЗ, г.Алмалык, Ташкентская область.
13	Цель и задача проекта	Освоение новых видов экспортоориентированной продукции.
14	Период реализации проекта	Период реализации проекта 2023-2026гг. При этом точные сроки реализации проекта определить в ходе разработки ТЭО проекта.
15	Источник финансирования	Собственные средства АО «Алмалыкский ГМК» и кредиты коммерческих банков. Окончательные источники и условия финансирования проекта будут определены в ходе разработки ТЭО проекта.
16	Особые условия строительства	Сейсмичность территории строительства принять по КМК 2.01.03.Тип грунтов, просадочность, уровень грунтовых вод и другие необходимые параметры и требования принять по материалам и данным результатов инженерных изысканий
17	Варианты реализации проекта	Рассмотреть 2 варианта организации производства: 1) для одного типа фольги (для аккумуляторных батарей); 2) для двух типов фольги (батареи и печатные платы).
18	Требования к финансовому обоснованию проекта	Финансовое обоснование проекта необходимо выполнить исходя из обоснованных затрат на производство и выручки от продаж без учета и с учетом реализации проекта. 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. Вместе с этим, следует включить обоснование всех исходных финансовых данных и применить методику расчетов, соответствующим принятым стандартам.
19	Требования к экономическому обоснованию проекта	Выполнить экономический анализ проекта, с точки зрения экономики Республики Узбекистан, включающий: - отражение экономической эффективности проекта, а именно экономических выгод для отрасли, региона и национальной экономики в целом; - целесообразность реализации проекта во взаимосвязке с оптимальным решением проекта и использование действующих мощностей; - продление сроков эксплуатации; - возможные риски, уровень рисков и мероприятия по их снижению.
20	Требования к проектным решениям	При выборе технологического оборудования или технологий в обязательном порядке предусмотреть внедрение современного, высокотехнологичного

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		оборудования и передовых технологий на основании изучения и сравнительного анализа рынка, в том числе, критериев соответствия их современным требованиям по производительности и качеству производимой продукции, энерго и ресурсосбережению (энергоэффективности), а также экологическим стандартам. Архитектурно-планировочные, конструктивные, технологические и другие решение проекта выполнить согласно действующим стандартам и нормативам Республики Узбекистан. Разработать проект ЗВОС. «Экологический раздел» ТЭО проекта выполнить на основании проекта ЗВОС. Сметную документацию выполнить ресурсным методом в текущих ценах Республики Узбекистан.
21	Проведение исследований	Инженерные изыскания (инженерно-геологические, гидрогеологические, топографические и др.), выполненные в соответствии с действующими нормативно-правовыми документами, будут предоставлены заказчиком по заданию разработчика ТЭО проекта.
22	Требования по рекультивации и благоустройству территории	При необходимости, предусмотреть осуществление работ по рекультивации и благоустройству территории согласно требованиям действующих нормативных документов.
23	Особые условия проектирования	Проектирование выполнить в соответствии с нормами и правилами, действующими в Республике Узбекистан. При проектировании дать решения по интеграции проектируемого объекта к существующим сооружениям, коммуникациям и комплексам существующей инфраструктуры (водоснабжение, канализация, пожаротушение, электроснабжение, газоснабжение, теплоснабжение, связь и др.). В ходе разработки ТЭО проекта рассмотреть создание новых рабочих мест.
24	Требования к проектированию	Согласно требованиям «Положении о порядке разработки, проведения комплексной экспертизы и утверждения предпроектной документации инвестиционных и инфраструктурных проектов». При разработке ТЭО указать основные эксплуатационные преимущества, технико-экономическое обоснование, маркетинговые исследования, оценку эффективности проекта, общее описание проекта и основные технические преимущества выбора компоновки оборудования.
25	Требования по формированию стоимости.	Ценообразование товаров (работ, услуг) сформировать на основании расчета предельной стоимости рассматриваемых вариантов проекта (с использованием не менее 2-х технико-коммерческих предложений, укрупненных нормативов, стоимостных показателей по

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		объектам-аналогами и др.). Стоимость строительства определить в текущих ценах на момент разработки ТЭО проекта в соответствии с действующими нормативами в Республике Узбекистан, с использованием стоимостных показателей.
26	Срок разработки ТЭО проекта	Срок разработки ТЭО проекта – 3 месяца с даты заключения договора на оказания услуг проектирования.
27	Требования к представлению результатов работы	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. В зависимости от объема информации, разделы проекта можно объединить в одной книге или оформить в виде отдельных книг. Исполнитель обязуется за свой счет в рамках стоимости контракта устранить замечания Заказчика и уполномоченных органов экспертизы Республики Узбекистан (при наличии таковых).
28	Список первичных документов	Вся исходная документация, необходимая для разработки ТЭО проекта будет выдаваться заказчиков по требованию разработчика ТЭО проекта.