

**Техническое задание на корректировку ТЭО проекта
«Вскрытие и отработка запасов месторождения «Хандиза» в интервале горизонтов +1280м -
+800м» путем параллельного вскрытия и отработки запасов месторождений Хандиза и
Чинарсай с достижением общей проектной мощностью по добыче руд
в объеме 650 тыс. тонн в год»**

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Основание для разработки ТЭО проекта	<p>1. Стратегия развития АО «Алмалыкский ГМК» на 2020-2025 годы, утверждённая Кабинетом Министров Республики Узбекистан (от 20.08.2019 г. №06/1-219).</p> <p>2. Протокол отраслевого НТС совета АО «Алмалыкский ГМК» от 22.10.2020 г. №2/10-20.</p> <p>3. Протокольные поручения Президента Республики Узбекистан от 16-17 июня 2023 г. №44.</p> <p>4. Поручение Кабинета Министров Республики Узбекистан от 29.02.2024г. №26/1-3233.</p>
2	Наименование инициатора	<p>Акционерное общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат» (АО «Алмалыкский ГМК») 110100, г. Алмалык, ул. А. Темура, дом 53, Ташкентская область, Республика Узбекистан.</p> <p>Телефоны: 70-61-5-11-43; 78-141-90-60; Факс: 70-61-3-33077; 78-141-90-33.</p> <p>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</p>
3	Наименование проектной организации	Будет определена в соответствии с действующим законодательством.
4	Общая расчетная стоимость проекта при этом учитывать разработанным ТЭО проекта на вскрытие и отработку «Хандиза» и «Чинарсай»	<p>Ориентировочная стоимость проекта составляет 151,6 млн долл. США.</p> <p>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).</p>
5	Вид строительства	Новое строительство, реконструкция и расширение.
6	Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства. Параллельное проектирование и строительство	<p>Выделение очередей не требуется.</p> <p>Параллельное проектирование и строительство не предусмотрены.</p>

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
7	Состав предприятия	<p>В рамках проекта предусматривается новое строительство следующих объектов с подводом инженерных внешних и внутренних коммуникаций (газ, электроэнергия, вода):</p> <p>1. По месторождению (руднику) Хандиза проектные решения (состав предприятия) принять согласно утвержденного ТЭО «Вскрытие и отработка запасов месторождения «Хандиза» в интервале горизонтов +1280 м ÷ +800 м» (ПКМ №317/11 от 28.07.2023г.) с учетом пересчета мощности по добыче руды в объеме 550 тыс. т в год.</p> <p>2. Подземный комплекс: «Чинарсай»</p> <p>2.1 Проходка дополнительных вскрывающих и транспортных выработок с дневной поверхности.</p> <p>2.2 Строительство подземного подстанции.</p> <p>2.3 Проходка горно-капитальных и горно-подготовительных выработок на эксплуатационных горизонтах и промежуточных подэтажах с целью подготовки выемочных блоков к очистной добыче, участковых восстающих выработок для перепуска горной массы и вентиляции.</p> <p>2.4 Строительство подземной камеры для ремонта самоходного оборудования, предусмотрев его оснащение набором соответствующего оборудования. Присоединение к сетям систем энергоснабжения для обеспечения нужд подземного рудника.</p> <p>2.5 Строительство систем энерго -, воздухо -, водоснабжения для обеспечения нужд подземного комплекса «Чинарсай».</p> <p>3. Поверхностный комплекс: «Чинарсай»</p> <p>3.1. Строительство нового здания вентиляторной установки с установкой вентилятора главного проветривания (ВГП) с дистанционным управлением.</p> <p>3.2. Внедрение автоматизированной системы диспетчерского контроля, шахтной оперативной радиосвязи и беспроводного подземного аварийного оповещения.</p> <p>3.3. Строительство вспомогательных цехов для создания современной ремонтной базы горных машин и оборудования (при необходимости).</p> <p>3.4. Строительство поверхностного склада руды и породы для перегрузки на автомобильный транспорт.</p> <p>3.5. Строительство автодорог к вскрывающим горным выработкам.</p> <p>3.6. Здание и сооружения, необходимые для обеспечения заданной производственной мощности (АБК, ремонтное хозяйство, мастерские, транспортное отделение и другие). При этом, необходимость нового строительства, реконструкции или расширения будет уточняться при разработке ТЭО проекта.</p>

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		Окончательный состав проектируемого предприятия определяется на основании выбора варианта реализации проекта в ходе разработки ТЭО проекта.
8	Производственное кооперирование и инфраструктура предприятия	<p>Предусмотреть максимальную привязку проектируемых рудников «Хандиза» и «Чинарсай» к существующим инженерным сетям и инфраструктуре РУ «Хандиза».</p> <p>Переработку руд месторождений «Хандиза» и «Чинарсай» предусмотреть на Хандизинской обогатительной фабрике, с общим объемом по переработке 650 тыс.т./год, а выпуск готовой продукции из концентратов предусмотреть на медеплавильном и цинковом заводах АО «Алмалыкский ГМК» (данные выдаются заказчиком).</p> <p>Технические условия на подключение и подвод инженерных сетей и коммуникаций предоставляются инициатором (заказчиком).</p>
9	Номенклатура производимой продукции	<p>Полиметаллическая руда, перерабатываемая на обогатительной фабрике РУ «Хандиза».</p> <p>Продукцией обогатительной фабрики РУ «Хандиза» являются медный, свинцовый и цинковый концентраты.</p> <p>Номенклатура и количество производимой продукции на медеплавильном и цинковом заводах АО «Алмалыкский ГМК» уточняется в ходе разработки ТЭО проекта.</p>
10	Режим работы предприятия	<p>330 рабочих дней в году:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рудник - 2 смены по 12 часов; - поверхностный комплекс - 3 смены по 8 часов.
11	Масштаб и мощность проекта	<p>Проектная мощность по добыче руды по месторождению «Хандиза» 550,0 тыс. тонн/год и «Чинарсай» 100 тыс. тонн/год, всего по добыче и переработке 650 тыс.тонн/год.</p> <p>При этом, окончательные параметры вводимых мощностей будут определены в ходе разработке ТЭО проекта.</p>
12	Место реализации проекта	Республика Узбекистан, Сурхандарьинская область, Сариасийский район, п. Кенгузар.
13	Цель и задачи проекта	<p>Цель проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - удовлетворение внутреннего спроса и повышение экспортного потенциала производимой продукции, цветных и драгоценных металлов; - улучшение социально-экономических показателей региона и республики в целом; - создание новых рабочих мест. <p>- внедрение современного, высокотехнологичного оборудования и передовых технологий, соответствующих современным требованиям по производительности, энергия и ресурсосбережению (энергоэффективности), а также соответствия с экологических стандартов.</p> <p>Задачи проекта:</p>

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>- обеспечение полной загруженности производственных мощностей и максимальное достижение объемов добываемой руды из основных запасов месторождения «Хандиза» в интервале отметок +1280м ÷ +800м и месторождения «Чинарсай»</p> <p>- загрузка производственных мощностей ОФ «Хандиза»;</p> <p>- повышение эффективности и производственной мощности комбината.</p>
14	Период реализации проекта	<p>Период реализации проекта 2024-2030 гг. При этом, точные сроки реализации проекта определить в ходе разработки ТЭО проекта.</p>
15	Источники финансирования	<p>Собственные средства АО «Алмалыкский ГМК» и кредиты банков. Окончательные источники и условия финансирования проекта будут определены в ходе разработки ТЭО проекта.</p>
16	Особые условия строительства	<p>Климатические и физико-геологические данные территории строительства принять в соответствии с КМК 2.01.01. Сейсмичность территории строительства принять по ШНК 2.01.03. Тип грунтов, просадочность, уровень грунтовых вод и другие необходимые параметры и требования принять по материалам и данным результатов инженерных изысканий.</p>
17	Варианты реализации проекта	<p>По месторождению «Хандиза»: Проектные решения принять согласно утвержденного ТЭО «Вскрытие и отработка запасов месторождения «Хандиза» в интервале горизонтов +1280 м ÷ +800 м» (ПКМ №317/11 от 28.07.2023г.) с учетом пересчета мощности по добыче руды в объеме 550 тыс. т в год.</p> <p>По месторождению «Чинарсай»: Исходя из горнотехнических условий и рельефа местности рассмотреть три варианта вскрытия и отработки запасов месторождения «Чинарсай»: <i>Вариант №1:</i> - вскрытие штольнями с западной стороны месторождения. В данном варианте предусматривается вскрытие месторождения двумя штольнями и слепым вертикальным стволом, где промплощадка основной выданной штольни располагается относительно западне от рудной зоны. В варианте 1, на обрабатываемых горизонтах и по выданной штольне предусматривается электровозная откатка горной массы. <i>Вариант №2:</i> - вскрытие штольнями и уклонами с восточной стороны.</p>

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>В данном варианте предусматривается вскрытие месторождения тремя штольнями и уклонами (наклонным съездом), проходимыми между горизонтами, где промплощадка основной выдачной штольни располагается восточнее относительно промплощадки предусмотренной в варианте 1.</p> <p><i>Вариант №3:</i></p> <p>- на отрабатываемых горизонтах и по выдачной штольне откатку горной массы предусматривается производить самоходным транспортом на пневмошинном ходу.</p> <p>Также, необходимо предусмотреть вариантность по системам разработки и внутришахтному транспорту на стадии принятия основных технических решений (ОТР).</p>
18	Требования к финансовому обоснованию проекта	<p>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.</p>
19	Требования к экономическому обоснованию проекта	<p>Экономическое обоснование проводится 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>

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
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. Провести государственную экологическую экспертизу и экспертизу по промышленной безопасности.</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 по инструментально-техническим обследованиям существующих зданий и сооружений будут предоставлены заказчиком по заданию разработчика ТЭО проекта.</p> <p>Воздушно-депресссионная съемка действующего рудника будет предоставлена 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 Республики Узбекистан.</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 рудника (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 расчёт с обоснованием потерь и разубоживания руды.</p>

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		В ходе разработки ТЭО проекта рассмотреть сохранения или создания новых рабочих мест.
24	Требования к проектированию	ТЭО проекта разработать в соответствии с требованиями Положения «О порядке разработки, проведения комплексной экспертизы и утверждения предпроектной и проектной документации инвестиционных и инфраструктурных проектов», утвержденных Постановлением Президента Республики Узбекистан № ПП-332 от 25.07.2022 г.
25	Требования к ценообразованию	<p>При расчете предельной стоимости рассматриваемых вариантов проекта ценообразование товаров (работ, услуг) сформировать с использованием не менее 3-х технико-коммерческих предложений, 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 Республики Узбекистан.</p>
26	Сроки разработки ТЭО проекта	Срок разработки ТЭО проекта - 6 месяцев с даты заключения договора на оказание услуги проектирования.
27	Требования к представлению 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.

