

УТВЕРЖДАЮ:
Директор по производству
АО «Майкаинзолото»

 Д.С. Кусманов
2026 г.

Приложение 2. Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

Номер закупок (конкурса):	2026 - 37872
Наименование закупок (конкурса) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Конкурс по закупке работ АО «Майкаинзолото», затраты на которые учитываются при утверждении тарифов на регулируемые услуги (Реконструкция и модернизация Центральной котельной АО «Майкаинзолото» с увеличением тепловой мощности)
Номер лота:	Лот № 1
Наименование лота:	Выполнение комплекса работ (проектирование, строительно-монтажные и пусконаладочные работы) по объекту «Реконструкция и модернизация Центральной котельной АО «Майкаинзолото» с увеличением тепловой мощности, расположенной по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район, п. Майкаин, ул. А. Абдыкалыкова, строение 13В»
Описание лота:	Выполнение «под ключ» полного комплекса работ по реконструкции и модернизации Центральной котельной АО «Майкаинзолото»: - техническое обследование здания и оборудования, инженерные изыскания и обмерные работы; - разработка рабочего проекта (ПСД), согласование технических решений с уполномоченными органами и получение положительного заключения государственной экспертизы; - поставка и монтаж двух новых водогрейных котлов КВ-ТС-6,5-150П и дополнительного водогрейного оборудования общей тепловой мощностью 11,63 МВт; - перевод существующих паровых котлов КЕ-25/14С и ДКВр-20/13 в водогрейный режим; - демонтаж оборудования, исключаемого из тепловой схемы; строительно-монтажные работы по реконструкции здания; - реконструкция вспомогательного оборудования и инженерных систем (АСУ ТП и КИПиА, электроснабжение собственных нужд с резервной ДЭС, ХВО, газоочистка, тракт топливоподачи, склад угля); - пусконаладочные работы, индивидуальные испытания, комплексное опробование и ввод котельной в эксплуатацию. Установленная тепловая мощность ЦК после реконструкции — 35 Гкал/ч (до реконструкции — 22,5 Гкал/ч), отпуск тепла — с горячей водой, температурный график 95/70 °С, система теплоснабжения закрытая.
Дополнительное описание лота:	Работы выполняются в соответствии с Техническим заданием, являющимся неотъемлемой частью настоящей технической спецификации (прилагается). Действующее предприятие с непрерывным производственным циклом: все работы должны

Номер закупок (конкурса):	2026 - 37872
	осуществляться без нарушения технологического процесса, отпуск тепла потребителям — круглосуточно, с соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок и состав ПСД — согласно СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». Стадийность проектирования — рабочий проект (РП). Количество экземпляров ПСД: 4 экземпляра на бумажном носителе, 1 экз. электронной версии в формате pdf. Сметную документацию представить в форматах PDF и KENML. Приемка выполненных работ осуществляется представителем Заказчика в порядке и на условиях подписанного договора.
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1,00
Единица измерения:	Работа (комплекс работ)
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	Республика Казахстан, Павлодарская область, Баянаульский район, п. Майкаин, ул. А. Абдыкалыкова, строение 13В, Центральная котельная АО «Майкаинзолото»
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	Не более 13 (тринадцати) месяцев с даты заключения договора. Работы выполняются поэтапно: обследование и изыскания; разработка ПСД и получение заключения государственной экспертизы; строительно-монтажные работы; пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Потенциальный поставщик должен соответствовать следующим требованиям (п. 26 Технического задания): 1) Наличие действующей государственной лицензии I категории на осуществление строительно-монтажных работ с приложениями по видам работ, соответствующим реконструкции котельной, монтажу технологического оборудования и инженерных систем. 2) Наличие действующей государственной лицензии I категории на осуществление проектной деятельности с приложениями, предусматривающими технологическое проектирование объектов энергетической промышленности и проектирование соответствующих инженерных систем и сетей. 3) Наличие действующей лицензии на изыскательскую деятельность, включая инженерно-геологические и инженерно-геодезические изыскания. 4) Наличие производственной базы на праве собственности или ином законном основании пользования. 5) Наличие действующих сертификатов соответствия систем менеджмента требованиям ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001. 6) Наличие действующего аттестата на право проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах. 7) Наличие испытательной лаборатории, аккредитованной на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, с

Номер закупок (конкурса):	2026 - 37872
	областью аккредитации, соответствующей необходимым видам испытаний и контроля качества. 8) Наличие квалифицированного инженерно-технического и производственного персонала для выполнения проектных, строительно-монтажных и пусконаладочных работ. Проектные решения выполнить в соответствии с требованиями действующих СН и СП РК с обеспечением строительной, промышленной, пожарной, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности. Разработать раздел ПОС и раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС). Эффективность очистки дымовых газов от золы и пыли — не менее 90% (батареиные циклоны). Временные здания и сооружения не предусматривать — использовать существующие объекты на территории предприятия. Техническая спецификация и задание на проектирование может уточняться и дополняться Заказчиком в письменной форме.

Заявка потенциального поставщика должна соответствовать Правилам осуществления деятельности субъектами естественных монополий утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 13 августа 2019 года № 73.

Председатель тендерной Комиссии

Кусманов Д.С.

(подпись, дата)

25.10.26

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение комплекса работ по проектированию, реконструкции, модернизации объекта производственного назначения

«Реконструкция и модернизация Центральной котельной АО «Майкаинзолото» с увеличением тепловой мощности, расположенной по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район, п. Майкаин, ул. А. Абдыкалыкова, строение 13В»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Заказчик	АО «Майкаинзолото»
2	Генеральная проектная организация	Определяется конкурсом
3	Местоположение предприятия	Павлодарская область, Баянаульский район, поселок Майкаин, ул. А. Абдыкалыкова, строение 13В
4	Наименование работ	Выполнение комплекса работ по объекту производственного назначения «Реконструкция и модернизация Центральной котельной АО «Майкаинзолото» с увеличением тепловой мощности, расположенной по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район, п. Майкаин, ул. А. Абдыкалыкова, строение 13В», в объеме и составе, установленном действующими нормативными документами РК и настоящим техническим заданием.
5	Основание для проектирования	1. Аудит системы теплоснабжения поселка Майкаин; 2. Меморандум.
6	Термины, их определения и сокращения	АО — Акционерное общество; РК — Республика Казахстан; ЦК — Центральная котельная; РП — Рабочий проект; ПСД — Проектно-сметная документация; СН — Строительные нормы; СП — Строительные правила; ПОС — Проект организации строительства; ИТМ — Инженерно-технические мероприятия; СМР — Строительно-монтажные работы; СИЗ — Средства индивидуальной защиты.
7	Вид проектирования	Реконструкция и модернизация
8	Стадийность проектирования	Рабочий проект (РП)
9	Требования по вариантной и конкурсной проработке	Не требуется
10	Источник финансирования	Собственные средства заказчика
11	Цель работ	Полная реализация проекта «Реконструкция и модернизация Центральной котельной АО «Майкаинзолото» с увеличением тепловой мощности» на условиях выполнения комплекса работ, включающего: 1. Разработку качественной ПСД, согласование технических решений с уполномоченными органами государственного контроля/надзора РК и получение положительного заключения государственной экспертизы. 2. Непосредственное выполнение строительно-монтажных работ по реконструкции здания, демонтажу старого и монтажу нового основного и вспомогательного оборудования, а также замене инженерных систем. 3. Проведение пусконаладочных работ, индивидуальных испытаний и комплексного опробования оборудования с последующим вводом модернизированной котельной в эксплуатацию. 4. Обеспечение стабильным, надежным и эффективным теплоснабжением за счет увеличения тепловой мощности Центральной котельной, при полном соответствии объекта всем требованиям строительной, промышленной, пожарной, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности РК.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
12	Особые условия строительства	- Действующее предприятие с непрерывным производственным циклом, в условиях стеснённости и ограниченного пространства для размещения строительной техники и материалов. Все работы должны осуществляться без нарушения технологического процесса и с соблюдением требований промышленной безопасности; - Район не сейсмоопасный, согласно карте сейсмического районирования; - Порядок и состав ПСД принять согласно требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»; - Все технические решения, не отраженные в данном техническом задании, выполнять в соответствии с требованиями норм РК.
13	Основные технико-экономические показатели объекта, в т.ч. мощность, производительность, производственная программа	Предусматривается выполнение полного комплекса работ по реконструкции и модернизации ЦК, включая техническое обследование, инженерные изыскания, разработку и согласование проектных решений, поставку и монтаж оборудования, демонтаж существующего оборудования и конструкций, выполнение строительно-монтажных работ, реконструкцию и модернизацию вспомогательного технологического оборудования и инженерных систем, пусконаладочные работы, проведение необходимых испытаний, комплексное опробование оборудования. Реконструкция предусматривает увеличение установленной тепловой мощности Центральной котельной до 35 Гкал/ч, перевод существующих паровых котлов в водогрейный режим работы, установку двух новых водогрейных котлов КВ-ТС-6,5-150П и дополнительного водогрейного оборудования общей тепловой мощностью 11,63 МВт, а также выполнение всех сопутствующих работ, необходимых для обеспечения надежной, безопасной и устойчивой эксплуатации котельной.
13.1	Основные показатели до модернизации ЦК	13.1.1 Установленная тепловая мощность с отпуском тепла паром: - КЕ-25/14С — 12,5 Гкал/ч; - ДКВр-20/13 — 10,0 Гкал/ч; - Итого установленная мощность — 22,5 Гкал/ч; с отпуском тепла горячей водой — через существующую систему бойлерного подогрева сетевой воды. 13.1.2 Основное котельное оборудование: - паровой котел КЕ-25/14С, ст. №6, заводской № 2905, год изготовления: 1976 г.; - паровой котел ДКВр-20/13, ст. № 5, заводской № 599, год изготовления: 1975 г. Основное топливо — бурый уголь (паспортные характеристики — согласно поставке); растопочное топливо — дрова. 13.1.3 Годовое потребление натурального топлива: 20 000 тонн угля/год. 13.1.4 Сведения по тепловым потребителям: - Годовой отпуск тепла: 54 640 Гкал; - Температурный график тепловой сети (подача/обратка): 95/70 °С; - Система теплоснабжения: закрытая; - Тепловая нагрузка на отопление: 22,5 Гкал/ч. 13.1.5 Примечание о режиме работы: в отопительный сезон в работе находится один паровой котёл, второй — в резерве. Отпуск тепловой энергии осуществляется для целей отопления.
13.2	Основные показатели после модернизации	После реконструкции и модернизации предусматривается выполнение комплекса работ, обеспечивающего достижение следующих основных показателей: - установленная тепловая мощность ЦК — 35 Гкал/ч; - отпуск тепла с горячей водой; - перевод существующих паровых котлов КЕ-25/14С и ДКВр-20/13 в водогрейный режим работы;

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		- поставка и установка новых водогрейных котлов КВ-ТС-6,5-150П — 2 шт.; - установка дополнительного водогрейного оборудования общей тепловой мощностью 11,63 МВт; - реконструкция и модернизация вспомогательного технологического оборудования и инженерных систем котельной, необходимых для обеспечения работы существующих и вновь устанавливаемых котельных агрегатов.
13.3	Реконструкция здания	1. Выполнить комплексное техническое обследование строительных конструкций существующего здания ЦК, а также необходимые инженерные изыскания и обмерные работы. По результатам обследования и поверочных расчётов определить техническое состояние конструкций и возможность выполнения реконструкции с размещением нового и модернизируемого оборудования. 2. Разработать проектные решения по реконструкции здания с учётом технологических решений и нагрузок от существующего, нового и модернизируемого оборудования, включая, при необходимости: усиление или замену строительных конструкций; устройство фундаментов и оснований под новое оборудование; перепланировку помещений здания центральной котельной, в том числе с переносом существующих душевых помещений, с учётом требований действующих строительных, санитарных и иных нормативных документов; перенос или устройство перегородок; устройство технологических проёмов, отверстий и проходов; реконструкцию и устройство площадок, лестниц, галерей, ограждений и других необходимых конструкций. 3. Предусмотреть выполнение необходимых ремонтно-восстановительных и отделочных работ внутри здания центральной котельной, включая приведение помещений, строительных конструкций и конструктивных элементов в надлежащее техническое, санитарное и эксплуатационное состояние. Предусмотреть необходимые отделочные материалы, изделия и оборудование. 4. Предусмотреть замену существующего кровельного покрытия галереи золоудаления с выполнением необходимых сопутствующих работ, включая ремонт и восстановление примыканий, водоотвода, элементов покрытия и других конструкций по результатам обследования. 5. Предусмотреть замену существующих крупноформатных оконных конструкций здания центральной котельной с разработкой соответствующих конструктивных решений. Выполнить расчёты прочности, жёсткости и устойчивости оконных конструкций, креплений и узлов примыкания к строительным конструкциям здания с учётом действующих нагрузок и воздействий. Предусмотреть мероприятия по обеспечению надёжности, долговечности, герметичности и безопасной эксплуатации оконных конструкций. 6. Предусмотреть реконструкцию и обновление фасада здания центральной котельной с применением современных, качественных и долговечных облицовочных материалов. Предусмотреть предварительное обследование и подготовку существующих ограждающих конструкций и отделочного слоя фасада, включая необходимые ремонтно-восстановительные работы, устранение дефектов, восстановление повреждённых участков и укрепление существующего основания. Облицовочные материалы предусмотреть с надёжным механическим креплением к существующим ограждающим конструкциям здания с разработкой необходимых конструктивных решений и выполнением расчётов прочности, жёсткости и устойчивости облицовочной системы, креплений и узлов примыкания с учётом действующих нагрузок и воздействий. Предусмотреть мероприятия по обеспечению надёжности, долговечности, устойчивости, герметичности и безопасной эксплуатации фасадной системы, а также защите существующих строительных конструкций от воздействия атмосферных факторов.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		Все необходимые доборные, крепёжные, угловые, примыкающие, защитные и иные элементы фасадной системы учесть в проектной и сметной документации. 7. Предусмотреть строительство склада угля на территории Центральной котельной для обеспечения необходимого запаса основного топлива и бесперебойной работы котельной. Предусмотреть разработку проектных решений по размещению склада с учетом требуемой вместимости, объёма и сроков хранения угля, технологии разгрузки, складирования и подачи топлива в существующий и модернизируемый тракт топливоподачи. В составе проекта предусмотреть необходимые строительные конструкции, фундаменты, полы, навес или ограждающие конструкции, подъездные и технологические площадки, водоотвод, освещение, противопожарные мероприятия, а также инженерные коммуникации, необходимые для безопасной эксплуатации склада. Вместимость склада, площадь, конструктивное исполнение и технологическую схему складирования определить проектом на основании расчётного расхода угля и требуемого нормативного запаса топлива. Предусмотреть увязку нового склада угля с существующим и модернизируемым трактом приёмки, хранения и подачи основного топлива. 8. Предусмотреть проектом и выполнить комплексом работ все необходимые строительные решения, связанные с демонтажем существующего и монтажом нового оборудования, прокладкой трубопроводов, газоходов, воздухопроводов, кабельных линий и инженерных коммуникаций, включая восстановление конструкций после выполнения работ. 9. Объёмы строительных работ определить по результатам обследования и расчётов. Проектные решения принять в соответствии с требованиями действующих СН и СП РК, с обеспечением промышленной, пожарной и иной предусмотренной законодательством безопасности, надёжности и безопасных условий эксплуатации здания и размещённого в нём оборудования.
14	Основные требования к инженерному оборудованию	1. Обоснование необходимости реконструкции. По текущей тепловой схеме ЦК, в связи с отсутствием тепловых потребителей производственного пара, весь пар от паровых котлов типов КЕ и ДКВр направляется в бойлеры для нагрева сетевой воды и отпуска тепла в систему централизованного теплоснабжения посёлка Майкаин, зданий и сооружений производственного комплекса АО «Майкаинзолото», а также для отопления собственных нужд котельной. Данная схема является низкоэффективной и неэкономичной. В связи с принятием плана по подключению дополнительных жилых домов и объектов социального назначения к системе централизованного теплоснабжения прогнозируется рост тепловой нагрузки на ЦК. Мощности существующего оборудования недостаточны для покрытия дополнительной нагрузки. Требуется установка дополнительного водогрейного оборудования. По принятой программе дополнительная тепловая нагрузка составляет 10 Гкал/ч. 2. Перевод существующих паровых котлов в водогрейный режим. Проектом предусмотреть перевод существующих паровых двухбарабанных котлов типов КЕ-25/14С и ДКВр-20/13 в водогрейный режим работы с целью: повышения эффективности и КПД агрегатов, снижения затрат на собственные нужды, исключения из тепловой схемы деаэраторов, паровых питательных насосов, устройств непрерывной продувки и связанных с ними тепловых потерь, а также повышения безопасности эксплуатации оборудования. Проектные решения по переводу котлов в водогрейный режим выполнить с учетом проектных решений Бийского котельного завода. Генподрядчику (Заказчику) в рамках подготовки исходно-разрешительной документации обеспечить разработку (приобретение) и передачу Проектной организации полного комплекта конструкторской и расчетной документации завода-изготовителя по

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		переводу котлов в водогрейный режим, включая чертежи доработки элементов котла, гидравлические расчеты и изменения в схемах циркуляции. При проектировании предусмотреть максимальное использование существующего оборудования, пригодного к дальнейшей эксплуатации по результатам предпроектного обследования и необходимых расчетов: дымососы и вентиляторы — существующие; газоходы и воздуховоды — существующие; дренажи и сливы котлов — существующие; дымовая труба — существующая. Оборудование, исключаемое из тепловой схемы, предусмотреть к демонтажу. Выполнить техническое обследование строительных конструкций существующего здания ЦК, а также необходимые инженерные изыскания и обмерные работы в объёме, необходимом для разработки проектных решений по модернизации оборудования. По результатам обследования и поверочных расчётов определить техническое состояние конструкций, возможность их дальнейшего использования и необходимость выполнения строительных мероприятий, связанных с размещением и эксплуатацией модернизируемого оборудования. Предусмотреть необходимые строительные решения, связанные с демонтажем существующего и монтажом модернизируемого оборудования, включая при необходимости усиление строительных конструкций, устройство/усиление фундаментов, технологических проёмов и проходов, изменение или перенос перегородок, реконструкцию площадок, лестниц и других конструктивных элементов, а также прокладку и проход инженерных коммуникаций. При отсутствии архивных данных выполнить натурные обмерочные работы с разработкой чертежей фактического положения строительных конструкций, с привязкой к основным осям здания, указанием высотных отметок, сечений и профилей. 3. Установка новых водогрейных котлов. Взамен трёх демонтированных котлоагрегатов типа ДКВр-6,5 в существующем здании ЦК установить два новых водогрейных котла КВ-ТС-6,5-150П с комплектом вспомогательного оборудования, устройствами автоматики и электроснабжения. Разработать необходимые разделы проекта, обеспечивающие установку нового оборудования: строительная часть; проект организации строительства; технологическая часть; электротехническая часть; АСУ ТП и КИПиА; ОВиК; другие смежные разделы, необходимые для монтажа новых котельных агрегатов. Выполнить предпроектное обследование несущих и ограждающих конструкций здания ЦК для определения объёмов ремонта и реконструкции, а также обмерочных и иных работ, необходимых для размещения нового оборудования. Выполнить обследование для определения объёмов демонтажа незадействованного оборудования (строительная, технологическая и электрическая части). 3.1. Автоматизация и АСУ ТП существующих и новых котлоагрегатов. Предусмотреть разработку единой системы автоматизации Центральной котельной, охватывающей существующие паровые котлы КЕ-25/14С и ДКВр-20/13, переводимые в водогрейный режим, а также вновь устанавливаемые водогрейные котлы КВ-ТС-6,5-150П и вспомогательное технологическое оборудование. Предусмотреть автоматическое управление технологическими процессами, регулирование, контроль параметров, технологические защиты, блокировки, сигнализацию, регистрацию и архивирование параметров работы оборудования. Существующие и вновь устанавливаемые средства КИПиА и автоматики объединить в общую систему АСУ ТП Центральной котельной с обеспечением централизованного мониторинга и управления в пределах, предусмотренных проектными решениями. При проектировании предусмотреть максимальное использование исправных и пригодных к дальнейшей эксплуатации существующих средств автоматизации, КИПиА, шкафов управления, кабельных линий и оборудования с определением необходимости их модернизации или замены по результатам обследования. Состав,

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		объём и технические решения по АСУ ТП определить на основании технологической схемы котельной, требований к безопасности эксплуатации, характеристик оборудования и требований заводов-изготовителей. 4. Электроснабжение собственных нужд ЦК. Выполнить предпроектное обследование существующей схемы электроснабжения собственных нужд ЦК. Выполнить расчёт нагрузок собственных нужд после установки нового оборудования и модернизации существующей части ЦК. Определить объём реконструкции и/или расширения устройств схемы РУСН-6/0,4 кВ. Разработать проект электроснабжения нового и модернизированного оборудования ЦК. Разработать проект рабочего и аварийного освещения: площадок обслуживания; сварочной сети оборудования; помещений главного корпуса ЦК. 4.1. Предусмотреть резервное электроснабжение собственных нужд Центральной котельной от дизельной электростанции (ДЭС). Выполнить расчёт необходимой мощности дизель-генераторной установки с учётом электроприёмников, подлежащих обеспечению резервным питанием при отключении основного источника электроснабжения, в том числе оборудования, необходимого для безопасной остановки, поддержания и восстановления работы котельной. Предусмотреть автоматический или предусмотренный проектом перевод электропитания ответственных электроприёмников на резервный источник питания от ДЭС при отключении основного электроснабжения, с разработкой соответствующей схемы АВР. Предусмотреть в составе проекта размещение дизель-генераторной установки, топливной системы, системы вентиляции и отвода выхлопных газов, пусковых устройств, аккумуляторных батарей, системы управления и контроля, а также необходимые строительные и инженерные решения. Мощность, тип и состав оборудования ДЭС определить проектом на основании расчёта электрических нагрузок и требований к надёжности электроснабжения. 5. Схема водоподготовки. Выполнить предпроектное обследование схемы водоподготовки ЦК. Определить требуемый объём подпитки тепловой сети (совместно с заказчиком). Выполнить расчёт и подбор оборудования подпитки тепловой сети. Разработать проект реконструкции схемы ХВО с учётом: увеличения потребности в подпиточной воде; перевода двух паровых котлов в водогрейный режим и установки двух новых водогрейных котлов. При необходимости выполнить обследование здания участка водоподготовки для определения фактического состояния и объёмов ремонта. 6. Газоочистное оборудование. Выполнить обследование существующей системы газоочистки, газоходов и дымовой трубы. Предусмотреть модернизацию существующей и/или установку дополнительной газоочистки для существующих и новых котлов с обеспечением эффективности очистки дымовых газов от золы и пыли не менее 90%. Тип, состав и параметры газоочистного оборудования определить проектом по результатам расчётов с учётом характеристик топлива, объёма дымовых газов и требований действующих нормативных документов. 7. Тракт приёмки и подачи основного топлива. Выполнить предпроектное обследование технического состояния оборудования тракта подачи твёрдого топлива для определения необходимости восстановительного ремонта или замены оборудования при достижении предельного состояния. Расчётами определить необходимость и объёмы замены, реконструкции схемы и отдельных элементов тракта подачи топлива. Разработать: технологическую схему тракта подачи топлива с учётом установки нового оборудования; технологическую, строительную и электротехническую части проекта в объёмах, необходимых для реконструкции тракта подачи топлива; автоматизацию процессов

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		приёмки, подачи и распределения топлива с обеспечением автоматического управления, контроля, блокировок и защит оборудования и интеграцией в общую систему АСУ ТП Центральной котельной. 8. Экологические аспекты проекта. Центральная отопительная котельная пос. Майкаин относится к объектам II категории по установленной мощности (4,3–86 Гкал/ч / 5–100 МВт): до реконструкции — 22,5 Гкал/ч; после реконструкции — 35 Гкал/ч. Для очистки дымовых газов от золы и пыли применить батарейные циклоны с эффективностью улавливания не менее 90%.
15	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Согласно действующим нормам
16	Требования к технологии, режиму предприятия	Отпуск тепла потребителям осуществляется круглосуточно в соответствии с утверждённым температурным графиком
17	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учётом создания доступной для лиц с инвалидностью среды жизнедеятельности	Согласно действующим нормам; требования для лиц с инвалидностью не предусматриваются
18	Требования и объем разработки организации строительства	Разработать раздел ПОС в объёмах, достаточных для выполнения работ по реконструкции и модернизации объекта. Временные здания и сооружения для организации строительного процесса не предусматривать, использовать существующие объекты, имеющиеся на территории предприятия.
19	Выделение очередей, в том числе пусковых комплексов и этапов, требования по перспективному расширению предприятия	Не требуется
20	Требования и условия при разработке природоохранных мер и мероприятий	Выполнить в соответствии с требованиями экологического законодательства. Разработать раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС). Организация и проведение общественных слушаний осуществляется Заказчиком.
21	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В соответствии с санитарными нормами
22	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне	ИТМ принять существующие по условиям действующего объекта
23	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
24	Требования по энергосбережению	Применять эффективные энергосберегающие материалы
25	Дополнительные условия	1. Разработать рабочую документацию в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». 2. Заказчик при техническом сопровождении проектной организации получает все необходимые согласования в уполномоченных органах госконтроля и надзора для утверждения рабочего проекта. 3. Планы наружных сетей выполнить в масштабе 1:500. 4. Сметную документацию перевести в форматы PDF и KENML для направления проекта на рассмотрение государственной экспертизы. 5. Предоставить все разделы рабочего проекта в формате PDF с подписями исполнителей и директора проектной организации для последующего направления Заказчиком в государственную экспертизу.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
26	Требования к потенциальному Исполнителю и к персоналу потенциального Исполнителя работ/услуг	1. Наличие действующей государственной лицензии I категории на осуществление строительно-монтажных работ с приложениями по видам работ, соответствующим реконструкции котельной, монтажу технологического оборудования и инженерных систем. 2. Наличие действующей государственной лицензии I категории на осуществление проектной деятельности с приложениями, предусматривающими технологическое проектирование объектов энергетической промышленности и проектирование соответствующих инженерных систем и сетей. 3. Наличие действующей лицензии на изыскательскую деятельность, включая инженерно-геологические и инженерно-геодезические изыскания. 4. Наличие производственной базы на праве собственности или ином законном основании пользования. 5. Наличие действующих сертификатов соответствия систем менеджмента требованиям ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001. 6. Наличие действующего аттестата на право проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах. 7. Наличие испытательной лаборатории, аккредитованной на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, с областью аккредитации, соответствующей необходимым видам испытаний и контроля качества. 8. Наличие квалифицированного инженерно-технического и производственного персонала для выполнения проектных, строительно-монтажных и пусконаладочных работ.
27	Количество экземпляров ПСД	4 экземпляра на бумажном носителе, 1 экз. электронной версии в формате pdf.

Утверждено: Технический директор АО «Майкаинзолото» А.Д. Касимгазинов.

Разработал: Главный энергетик АО «Майкаинзолото» Н.Б. Садыков.