



АО «Алмалыкский ГМК»

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель председателя
правления-
главный инженер
АО «Алмалыкский ГМК»

_____ **С.В. Ларионов.**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА КОНКУРС ДЛЯ ОТБОРА ИСПОЛНИТЕЛЯ
НА ПЕРЕНОС ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 110 кВ
НА УСЛОВИЯХ «ЕРС»
(ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПОСТАВКА, МОНТАЖ, СТРОИТЕЛЬСТВО)

г. Алмалык 2023 г.



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Настоящим техническим заданием определяются требования на перенос линий электропередачи 110 кВ на условиях проектирование, поставка, монтаж, строительство.

Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка:

Инвестиционный проект реализуется согласно постановлению Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по расширению производства драгоценных металлов на базе месторождений АО «Алмалыкский ГМК» от 26 мая 2020 года за №ПП-4731.

Осуществление параллельного проектирования, строительства и финансирования (авансирования) при реализации данного проекта определены постановлениями Президента Республики Узбекистан от 01.03.2017 г. № ПП-2807 и от 26.05.2020 г. № ПП-4731.».

Техническое задание состоит из четырёх разделов:

- требования для разработки проектной документации;
- требования для поставки оборудования;
- требования в части строительства;
- исходные данные для разработки предложений.

Настоящим техническим заданием определяется технические требования к переносу линий электропередачи 110кВ.

В объем работ включены:

1. Перенос участка одноцепной ЛЭП 110кВ Л-К-АХЗ с территории Медеплавильного завода АО «Алмалыкский ГМК на территорию АО «Аммофос-Максам». Включающий в себя строительство нового участка ЛЭП протяжённостью 1,5 км (ориентировочно) на территории АО «Аммофос-Максам», подключение нового участка, демонтаж старого участка ЛЭП 1,48 км на условиях проектирование, поставка, строительство.
2. Перенос участка двухцепной ЛЭП 110 кВ Л-А-МЗ (700м), Л-К-Об (635м). Включающий в себя установку 4 опор ЛЭП, одного переходного портала. Подключение нового участка.. Демонтаж старого участка ЛЭП.

Термины и определения

ЛЭП – линия электропередач

ШНК – шахарсозлик нормалари ва коидалари.

ПС – подстанция

ПУЭ – правила устройства электроустановок

ВОЛС – волоконно - оптическая линия связи

ВЛ – воздушная линия

АХЗ- Алмалыкский хим.завод.

Л-К-Об, Л-А-МЗ Л-К-АХЗ –диспетчерские наименования линий электропередач.



РАЗДЕЛ I

ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Наименование выполняемых работ и оказываемых услуг	1. Разработка рабочей документации по переносу ЛЭП-110 кВ. 2. Другая необходимая проектная документация согласно требованиям законодательства Республики Узбекистан.
2.	Цель использования выполняемых работ и оказываемых услуг	Выполнение проекта переноса ЛЭП 110 кВ с целью освобождения места под новое строительство
3.	Перечень работ, услуг и их объемы (количество)	Разработать проектную документацию в составе согласно пункту 2 и ШНК 1.03.01-2016. Разработать рабочую документацию (рабочий проект), состоящую из комплекта рабочих чертежей и всех видов работ (в рабочей документации должны быть приведены расчеты затрат труда и расходы основных строительных материалов, составлены спецификации, а на соответствующие виды изделий: габаритные схемы, паспорта.) основываясь на разделе IV «Исходные данные», приложенного к данному техническому заданию и на основе ТУ, выданных Заказчиком. Исполнитель производит авторский надзор на объекте до момента подписания акта рабочей комиссии по приемке объекта в эксплуатацию. Исполнитель производит экспертизу промышленной безопасности проекта в уполномоченных органах Республики Узбекистан. Адаптация проектной документации к нормам и правилам Республики Узбекистан будет произведена исполнителем в рамках стоимости контракта.
4.	Место выполнения работ и оказания услуг	Страна исполнителя согласно юридического адреса. Допускается выполнение работ и оказания услуг на территории Республики Узбекистан. В данном случае исполнитель в течение 3-х дней после открытия представительства либо постоянного учреждения обязуется сообщить об этом заказчику.
5.	Условия выполнения работ и оказания услуг	Обязательное согласование всех проектных решений с Заказчиком. Проекты реализуются на действующем производстве. (Медеплавильном заводе, АО «Аммофос-Максам»)
6.	Требования к исполнителю	Исполнитель в консорциуме должен иметь: 1. В части организационной структуры. – наличие проектного отдела, конструкторского бюро, производственно-технического отдела, сметного отдела и т.д.; 2. В части квалификации специалистов.



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none">– наличие главного инженера проекта, несущего ответственность за проект в целом;– наличие дипломированных специалистов проектировщиков со стажем работы не менее 5 лет (инженеры со знанием энергетики и т.д.). <p>3. Иметь все необходимые разрешительные документы и лицензии на проектирование и строительство объекта.</p> <p>4. Опыт работы за последние три года по выполнению аналогичных проектных работ. Данный пункт подразумевает достаточный опыт работы в поставке и строительстве объекта в количестве не менее 1 единицы, введенных в эксплуатацию объектов за последние 3 года.</p> <p>5. Иметь корреспондентские отношения с первоклассным банком (для иностранных претендентов).</p>
7.	Сроки (периоды) выполнения работ и оказания услуг	Общий срок выполнения работ не должен превышать 90 календарных дней, со дня оплаты авансового платежа.
8.	Требования к безопасности выполнения работ и оказания услуг, и их результатов.	При разработке проектной документации, исполнитель должен: <ul style="list-style-type: none">– строго соблюдать требования и правила, установленные законодательством Республики Узбекистан в части разработки проектной документации (ГОСТ, ШНК, СНиП, ПУЭ и т.д.);– учитывать требования по безопасности согласно нормам Республики Узбекистан;
9.	Порядок сдачи и приёмки результатов работ и услуг	Разработанная часть проектной документации направляется заказчику посредством официального письма с приложением выполненных работ согласно вышеуказанных требований. Выполненная часть работ считается полученной заказчиком посредством подписания актов выполненных работ. Подписание актов не будет свидетельствовать факт приемки работ заказчиком. Работы считаются принятыми только после получения положительного заключения АГМК, АО «Аммофос-Максам» и экспертизы в уполномоченном органе Республики Узбекистан по экспертизе проектной документации на весь объем разработанной исполнителем проектной документации.
10.	Требования по передаче заказчику технических и иных документов по завершению и	Разработанная часть проектной документации должна быть предоставлена заказчику: <ul style="list-style-type: none">– в цветном бумажном виде на русском и в



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	сдаче результатов работ и услуг	соответствующих форматах – 4 экз.; – в электронном виде на русском и в исходных форматах (в форматах PDF, DWG для чертежей, MS WORD и Excel для текстовой и табличной части), записанных электронных носителях – 4 экз. Каталоги, брошюры, руководства по эксплуатации и технические спецификации предоставляются на русском и в формате PDF и MS WORD.
11.	Требования по техническому обучению исполнителем персонала заказчика по результатам выполненных работ и оказанных услуг	В данном разделе обучение персонала не предусматривается.
12.	Требования по объёму гарантий качества работ и услуг	Оплата не менее 10% от стоимости контракта по истечению одного месяца после выхода ЛЭП 110кВ на проектные показатели с последующим подписанием акта рабочей комиссии по приемке объекта в эксплуатацию.
13.	Требования об указании срока гарантий качества на результаты работ и услуг	Исполнитель обеспечивает сопровождение в экспертизах и устранение замечаний гос. органов Республики Узбекистан за свой счет (при наличии таковых). Исполнитель обязуется за свой счет и в рамках стоимости контракта внести изменения в проектную документацию (рабочую документацию): – Заказчика; – всех уполномоченных органов экспертизы Республики Узбекистан; – выявленные в ходе адаптации; – выявленные в ходе производства авторского и технического надзора; – государственного пожарного надзора; – возникшие при эксплуатационно-технологических испытаниях до выхода объекта на проектную мощность с выполнением технико-экономических показателей; выявленные в течение одного года после подписания итогового акта между Заказчиком и Исполнителем по приемке объекта или до окончания гарантийного срока.
14.	Авторские права с указанием условий о передаче заказчику исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, возникших в связи с исполнением	Исполнитель при разработке проекта обязан: - соблюдать требования, связанные с правовой охраной интеллектуальной собственности; - гарантировать Заказчику отсутствие у третьих лиц исключительных прав на использованные в проекте технические решения;



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	обязательств исполнителя по выполнению работ и оказанию услуг	<p>- воздерживаться от публикации без согласия Заказчика технических результатов, полученных при выполнении проекта;</p> <p>- принимать меры для защиты полученных при выполнении проектных работ способных к правовой охране результатов и информировать об этом Заказчика;</p> <p>- информировать Заказчика об использованных в ходе проектирования полезных моделях (объектов интеллектуальной собственности).</p>
15.	Состав проектируемого объекта	<p>1. Разработка проекта на перенос участка одноцепной ЛЭП 110кВ Л-К-АХЗ с территории Медеплавильного завода АО «Алмалыкский ГМК на территорию АО «Аммофос-Максам»:</p> <ul style="list-style-type: none">• Новый участок одноцепной ЛЭП 110 кВ;• длину участка определить проектом (приблизительно 1,5 км);• для ВЛ принять изоляцию III степени загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89;• провод - сталеалюминевый, сечение 185 мм², грозозащитный трос Ø9,1 мм;• материал опор – оцинкованный металл;• тип изоляторов – стеклянные, для тросов - стеклянные;• пересечения ВЛ-110 кВ с инженерными коммуникациями выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РУз, и ТУ. <p>2. Перенос участка двухцепной ЛЭП 110 кВ Л-А-МЗ (700м), Л-К-Об (635м). Включающий в себя установку 4 опор ЛЭП, одного перехода. Подключение нового участка.. Демонтаж старого участка ЛЭП.</p> <ul style="list-style-type: none">• Новый участок одноцепной ЛЭП 110 кВ;• длину участка определить проектом (приблизительно 1,5 км);• для ВЛ принять изоляцию III степени загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89;• провод - сталеалюминевый, сечение 185 мм², грозозащитный трос Ø9,1 мм;• материал опор – оцинкованный металл;• тип изоляторов – стеклянные, для тросов - стеклянные;• пересечения ВЛ-110 кВ с инженерными коммуникациями выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РУз, и ТУ.



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Окончательный состав и объем объекта будет определен по итогам разработки детальных проектных решений.</p> <p>Границы раздела внешней сети инфраструктуры, энергоснабжения, уточняются контрактом.</p> <p>Проекты реализуются рядом с действующими производствами.</p>
16.	Основные технические характеристики и показатели объекта	Основные технико-экономические показатели определить рабочим проектом. Обеспечение питания потребителей II категории надёжности.
17.	Требования по автоматизации и механизации	Не требуется
18.	Режим работы проектируемого объекта	Непрерывный – 365 дней в году.
19.	Условия площадки строительства (сейсмичность)	<ul style="list-style-type: none">- Сейсмичность района – 8 баллов. Расчётную сейсмичность территории строительства принять согласно КМК 2.01.03-96 и результатам инженерно-геологических исследований;- Климатические и физико-геологические условия района строительства принять по КМК 2.01.01-98;- Применить железобетонные конструкции на сульфатостойком цементе.
20.	Внешние транспортные связи и схема снабжения	Предусмотреть строительство подъездных грунтовых автодорог V категории для организации строительства и обслуживания проектных ВЛ.
21.	Требования по охране окружающей среды	Требования предусмотренные действующим законодательством, нормами, правилами и стандартами Республики Узбекистан в области экологии и охраны окружающей среды



РАЗДЕЛ II
ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ПОСТАВКИ
ОБОРУДОВАНИЯ



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Описание (предварительное)	Согласно пункту 15 раздела I. Детальный перечень оборудования проектируемого объекта будет определяться проектом.
2.	Цель приобретения оборудования	Выполнение строительства с переносом участка ЛЭП 110 кВ,
3.	Страхование оборудования	Необходимость определяется условиями контракта по результатам согласования условий поставки.
4.	Необходимые технические характеристики оборудования	Согласно пункту 15 раздела I. Детальный перечень оборудования проектируемого объекта будет определяться проектом.
5.	Требования к размерам, упаковке, отгрузке товаров	<ol style="list-style-type: none">1. Упаковка Товара должна соответствовать требованиям Правил и норм международных перевозок.2. Упаковка должна обеспечить сохранность Товара и полной защиты от любого рода повреждений и коррозии во время транспортировки хранения до полного монтажа и применения. Упаковка должна позволять отгрузку подъемным краном, а также перевозку по железной дороге или грузовым автотранспортом.3. Ящики с упакованным в них Товаром маркируются на трех сторонах: на верхней стороне ящика и двух не противоположных боковых сторонах ящика.4. Маркировка должна быть произведена:<ul style="list-style-type: none">– в отношении качества Товара маркируется в соответствии с паспортом, и упаковочным листом;– в отношении количества – в соответствии с количеством мест и весом, указанным в транспортной накладной.5. Все грузовые места, требующие особого обращения, должны иметь соответствующую дополнительную маркировку: «Обращаться осторожно» «Верх» «Не кантовать», а также другую маркировку, если какие-либо индивидуальные места требуют особого обращения.6. Дополнительно подробные правила по упаковке и транспортной маркировке груза могут быть разработаны Исполнителем и согласованы Заказчиком до первой отгрузки.7. Исполнитель несет ответственность за все потери и повреждения, вызванные неверной маркировкой.



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>8. В период принятия Оборудования и Материалов Исполнителем под охрану и до подписания окончательного акта эксплуатационных испытаний завода, Исполнитель несет единоличную ответственность за данное Оборудование и Материалы.</p>
6.	Особые требования к металлоконструкциям и материалам	<p>Исполнитель должен гарантировать следующее:</p> <ul style="list-style-type: none">– поставляемые металлоконструкции и материалы должны соответствовать требованиям Государственного Комитета Промышленной Безопасности, Государственной инспекции «Узэнергоинспекция», Агентства «Узстандарт» и др. уполномоченных органов Республики Узбекистан;– поставляемые металлоконструкции и материалы будут новым и изготовленным не позднее 365 календарных дней до даты его поставки;– поставляемые металлоконструкции и материалы не должны быть ранее использованным и эксплуатированным;– поставляемые металлоконструкции и материалы должны быть современным, надежным в эксплуатации, ремонтпригодным и соответствовать международным стандартам качества;– нести персональную ответственность за соблюдение перечисленных в данном разделе требований;– устранение за свой счет и в рамках стоимости контракта любые замечания в части несоответствия поставляемых металлоконструкций и материалов перечисленным в данном пункте требованиям;– указание изготовителя, страну происхождения комплектующих и материалов;– по возможности максимально привлекать к изготовлению металлоконструкций и материалов предприятия Республики Узбекистан с соответствующей специализацией и квалификацией.
7.	Требования по комплектации	<p>Комплектация товара должна соответствовать разработанной проектной документации и обеспечивать выход на проектную мощность.</p> <p>Окончательное количество и наименование поставляемого Исполнителем товара подлежат согласованию с заказчиком.</p> <p>Исполнитель должен гарантировать, что поставляемый Товар надлежащего качества, полностью укомплектован и будет соответствовать международным стандартам и стандартам, действующим на территории Республики Узбекистан.</p> <p>Исполнитель удостоверяет качество поставляемого Товара</p>



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>сертификатом качества Исполнителя или завода-изготовителя, отвечающий международным стандартам и стандартам, действующим на территории Республики Узбекистан.</p> <p>Исполнитель должен гарантировать, что комплектующие, строительные и расходные материалы, поставляемые в рамках стоимости Контракта, достаточны для выхода на проектные показатели.</p> <p>В случае выявления заказчиком необходимости допоставки товаров, обусловленной несоответствием поставленного товара разработанной проектной документации, то Исполнитель должен гарантировать допоставку товара в заявленном объеме и в рамках стоимости контракта.</p> <p>Исполнитель должен гарантировать, что поставляемые материалы, оборудование и комплектующие изделия, конструкции и системы, применяемые для строительства, будут соответствовать качеству и спецификации, указанной в проектной документации, государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющих их качество.</p>
8.	Требования по обслуживанию и эксплуатации товара	Исполнитель должен предоставить необходимую документацию касательно условий обслуживания и эксплуатации товара на русском языке и/или на узбекском языке (инструкции по эксплуатации, паспорта и т.д.).
9.	Требования к расходам на эксплуатацию товара	<p>Исполнитель обязуется поставить комплектующие изделия и запасные части в объеме, достаточном для одного года бесперебойной эксплуатации.</p> <p>Расходы по поставке указанных комплектующих и запасных частей будут включены в стоимость контракта.</p> <p>Перечень комплектующих изделий и запасных частей составляет исполнитель и подлежит обязательному согласованию с заказчиком.</p>
10.	Требование на соответствие товара нормативным документам в области технического	Исполнитель должен гарантировать, что поставляемые материалы, комплектующие изделия, конструкции и системы, применяемые при строительстве, будут соответствовать качеству и спецификации, указанной в проектной документации, техническим условиям и иметь



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	регулирования	соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющих их качество, не будут противоречить государственным стандартам Республики Узбекистан в области технического регулирования.
11.	Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок	<p>Количество необходимого к поставке оборудования определяется проектом.</p> <p>Срок изготовления, отгрузки и поставки оборудования – не более 90 дней после даты оплаты аванса/открытия аккредитива.</p> <p>Исполнитель должен обеспечить поставку металлоконструкций, материалов, комплектующих изделий, и т.д. до указанного ниже адреса.</p> <p>Место поставки:</p> <ul style="list-style-type: none">- автомобильным транспортом г. Алмалык, Промзона, таможенный склад (импорт) и центральные склады АГМК (внутренние поставки) АО «Алмалыкский ГМК»;- железнодорожным транспортом г. Ахангаран, станция Ахангаран, Узбекские железные дороги («УТЙ»), код станции 723009;- авиатранспортом г. Ташкент, Международный аэропорт им. И. Каримова. <p>Таможенная очистка оборудования включается в обязанности Исполнителя.</p> <p>Базовые условия поставки по DDP Incoterms 2020.</p>
12.	Требования к шефмонтажу	<p>Шефмонтаж и пусконаладка будут выполняться Исполнителем и включены в стоимость контракта.</p> <p>Под шефмонтажом понимается контроль со стороны Исполнителя за правильной сборкой и осуществлением строительно-монтажных работ объекта, оперативное решение технических вопросов, возникающих в процессе монтажа.</p> <p>При выполнении шефмонтажа Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none">- обеспечивать направление специалистов требуемой квалификации для выполнения шефмонтажа, пусконаладочных работ и ввода в эксплуатацию.- оказывать специалистам Заказчика консультации по применению чертежей и технической документации Исполнителя, осуществлять контроль качества монтажа и его соответствия проектной документации, оформлять промежуточные акты и протоколы, связанные с этапами выполнения работ, проводить и координировать с Заказчиком



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>пусконаладочные работы и осуществить контроль пуска;</p> <ul style="list-style-type: none">- обеспечивать контроль правильности выполнения строительных работ по проекту Исполнителя и правильности монтажа, поставляемого Исполнителем;- обеспечивать совместно с Заказчиком проведение эксплуатационно-технических испытаний и руководить ими с целью достижения эксплуатационно-технических гарантий, поставляемого Исполнителем. При этом, исполнитель несет ответственность за выход на проектную мощность и надлежащего качества продукции.- обеспечивать для своих специалистов страховые полисы гражданской ответственности и медицинское страхование.- специалисты Исполнителя руководствоваться действующими правилами внутреннего трудового распорядка и техники безопасности Заказчика.- обеспечивать своих специалистов командировочными на время проведения шефмонтажа, пусконаладочных работ, обучения персонала и ввода в эксплуатацию и оплачивать стоимость перелета. <p>Под пусконаладочными работами понимается проведение всех необходимых пусконаладочных операций и испытаний высоковольтных ЛЭП, пробное включение на холостом ходу или без нагрузки, получения технической готовности.</p> <p>Исполнитель в рамках проведения работ должен:</p> <ul style="list-style-type: none">- разрабатывать Программу проведения пусконаладочных работ и согласовывать её с Рабочей комиссией с участием Заказчика и эксплуатирующими службами; <p>Завершение пусконаладочных работ оформляется двухсторонним Актом.</p> <p>После успешного проведения электротехнических испытаний в течение не менее 72 часов непрерывной работы с полной проектной мощностью, оформляется двусторонний Акт под ввод в эксплуатацию ЛЭП-110кВ и передачи Заказчику. ЛЭП переходит под сохранность Заказчика.</p>
13.	Требования к обучению персонала	Не требуется
14.	Передаваемая вместе с	Вместе с товаром Исполнитель поставит на бумажном и



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	товаром документация	электронном носителе: – товаросопроводительные документы, согласно правилам международных перевозок; – инструкции по эксплуатации и технические паспорта (с детальными чертежами) на каждое наименование оборудования на русском языке; – сертификаты качества и происхождения;
15.	Необходимое количество расходных материалов	Исполнитель за свой счёт в рамках стоимости контракта должен поставить необходимые расходные материалы, запасные части для проведения пусконаладочных работ, а также достаточные на один год эксплуатации после ввода объекта. Перечень поставляемых материалов подлежит обязательному согласованию с заказчиком.
16.	Требования по гарантийному и послегарантийному обслуживанию	Гарантийный срок для каждой единицы товара должен составлять не менее 24 месяцев после ввода объекта - подписания итогового акта по приемке всего комплекса в целом, подписанного между Исполнителем и заказчиком. В течение гарантийного срока Исполнитель должен устранить любые возникающие дефекты и при необходимости заменить дефектный товар на новый.
17.	Требования к остаточному сроку годности, сроку хранения, гарантии качества товара	Исполнитель должен обеспечить поставку товаров имеющего ограниченный срок годности таким образом, чтобы на момент применения срок годности не был истекшим. Исполнитель должен заранее предоставить заказчику перечень товаров, имеющих ограниченный срок годности и требующие особые условия хранения. Также Исполнитель до отгрузки таких товаров уведомит заказчика об этом. Срок службы основного оборудования должен составлять не менее 20 лет.
18.	Требования к году производства/выпуску товара	Исполнитель должен поставить товар, срок изготовления которого должен составлять не более 365 календарных дней на момент поставки.



РАЗДЕЛ III
ТРЕБОВАНИЯ В ЧАСТИ
СТРОИТЕЛЬСТВА



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Наименование выполняемых работ и оказываемых услуг	Перенос участка ЛЭП 110кВ.
2.	Цель использования выполняемых работ и оказываемых услуг	Перенос участка ЛЭП 110 кВ для освобождения площадей под строительство новых объектов.
3.	Перечень работ, услуг и их объёмы (количество)	Перенос участка ЛЭП 110 кВ. Полный перечень работ, услуг и их объёмы будут определены проектом, разработанным исполнителем на основании раздела I данного технического задания.
4.	Место выполнения работ и оказания услуг	Республика Узбекистан, город Алмалык
5.	Условия выполнения работ и оказания услуг	<p>Строительные и Монтажные работы на Объекте должны выполняться согласно календарному Графику, согласованного с Заказчиком.</p> <p>Строительные и Монтажные Работы выполняются силами специалистов Исполнителя и/или привлечёнными субподрядными организациями.</p> <p>Подготовку строительной площадки обеспечивает Заказчик на основе проектных решений Исполнителя.</p> <p>Все Строительные и Монтажные Работы Исполнитель ведёт на основе действующих нормативных документов Республики Узбекистан с предоставлением всей исполнительной документации.</p>



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
6.	Требования к исполнителю	Исполнитель в консорциуме должен иметь: 1. В части организационной структуры. – наличие Управления строительства, производственно-техническим отделом, сметным отделом и т.д.; 2. В части квалификации специалистов. – наличие дипломированных специалистов строителей со стажем работы не менее 5 лет (инженеры со знанием энергетики, автоматики и т.д.). 3. Иметь все необходимые разрешительные документы и лицензии для проектирования и строительства. 4. Опыт работы по выполнению аналогичных строительных работ
7.	Сроки (периоды) выполнения работ и оказания услуг	Общий срок выполнения работ согласно перечню в пункте 2 данного раздела не должен превышать 120 календарных дней, со дня оплаты авансового платежа.
8.	Требования к безопасности выполнения работ и оказания услуг, и их результатов.	При строительстве, исполнитель должен: – соблюдать требования ПУЭ и ПТЭ РУз, «Норм технологического проектирования ПС переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ», КМК 3.05.06-97, требований строительных норм и правил (ШНК и КМК).
9.	Порядок сдачи и приёмки результатов работ и услуг	Выполненные работы по строительству, согласно проектной документации принимаются в соответствии с ШНК. 3.01.04-04.
10.	Требования по передаче заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче результатов работ и услуг	При сдаче объекта Исполнитель предоставляет Заказчику технические документы согласно ШНК. 3.01.04-19.
11.	Требования по техническому обучению исполнителем персонала заказчика по результатам выполненных работ и оказанных услуг	В данном разделе обучение персонала не предусматривается.



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
12.	Требования по объему гарантий качества работ и услуг, выявленные органами государственного надзора	Исполнитель обязуется за свой счет и в рамках стоимости контракта устранить все замечания (при наличии таковых): <ul style="list-style-type: none">– заказчика;– выявленные в ходе производства авторского надзора;– выявленные органами государственного надзора.– выявленные в течение двух лет после подписания акта рабочей комиссии по приемке объекта в эксплуатацию.
13.	Требования об указании срока гарантий качества на результаты работ и услуг	– Оплата не менее 10% от стоимости контракта по истечению одного месяца после подписания акта рабочей комиссии по приемке объекта в эксплуатацию.
14.	Авторские права с указанием условий о передаче заказчику исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, возникших в связи с исполнением обязательств исполнителя по выполнению работ и оказанию услуг	Исполнитель при строительных работах согласно разработанному проекту обязан: <ul style="list-style-type: none">- соблюдать требования, связанные с правовой охраной интеллектуальной собственности;- гарантировать Заказчику отсутствие у третьих лиц исключительных прав на использованные в строительстве и конструкциях технические решения;- воздерживаться от публикации без согласия Заказчика технических результатов, полученных при выполнении строительных работ;- принимать меры для защиты полученных при выполнении строительных работ способных к правовой охране результатов и информировать об этом Заказчика.



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
15.	Состав строящего объекта	<p>1. Разработка проекта на перенос участка одноцепной ЛЭП 110кВ Л-К-АХЗ с территории Медеплавильного завода АО «Алмалыкский ГМК на территорию АО «Аммофос-Максам»:</p> <ul style="list-style-type: none">• Новый участок одноцепной ЛЭП 110 кВ;• длину участка определить проектом (приблизительно 1,5 км);• для ВЛ принять изоляцию III степени загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89;• провод - сталеалюминевый, сечение 185 мм², грозозащитный трос Ø9,1 мм;• материал опор – оцинкованный металл;• тип изоляторов – стеклянные, для тросов - стеклянные;• пересечения ВЛ-110 кВ с инженерными коммуникациями выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РУз, и ТУ. <p>2. Перенос участка двухцепной ЛЭП 110 кВ Л-А-МЗ (700м), Л-К-Об (635м). Включающий в себя установку 4 опор ЛЭП, одного перехода. Подключение нового участка.. Демонтаж старого участка ЛЭП.</p> <ul style="list-style-type: none">• Новый участок одноцепной ЛЭП 110 кВ;• длину участка определить проектом (приблизительно 1,5 км);• для ВЛ принять изоляцию III степени загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89;• провод - сталеалюминевый, сечение 185 мм², грозозащитный трос Ø9,1 мм;• материал опор – оцинкованный металл;• тип изоляторов – стеклянные, для тросов - стеклянные;• пересечения ВЛ-110 кВ с инженерными коммуникациями выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РУз, и ТУ. <p>Окончательный состав и объем объекта будет определен по итогам разработки детальных проектных решений.</p> <p>Границы раздела внешней сети инфраструктуры, энергоснабжения, уточняются контрактом.</p> <p>Проекты реализуются рядом с действующими предприятиями.</p>



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
16.	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта	Основные технико-экономические показатели определить рабочим проектом. Обеспечение питания потребителей II-III категории надёжности.
17.	Требования по автоматизации и механизации	Не требуется
18.	Режим работы проектируемого объекта	Непрерывный – 365 дней в году.
19.	Условия площадки строительства (сейсмичность)	- Сейсмичность района – 8 баллов. Расчётную сейсмичность территории строительства принять согласно КМК 2.01.03-96 и результатам инженерно-геологических исследований; - Климатические и физико-геологические условия района строительства принять по КМК 2.01.01-98; - Применить железобетонные конструкции на сульфатостойком цементе.
20.	Внешние транспортные связи и схема снабжения	Предусмотреть строительство подъездных грунтовых автодорог V категории для организации строительства и обслуживания проектных ВЛ.
21.	Требования по охране окружающей среды	Требования предусмотренные действующим законодательством, нормами, правилами и стандартами Республики Узбекистан в области экологии и охраны окружающей среды



РАЗДЕЛ IV

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ



ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1. Схема линий Л-К-АХЗ, Л-К-Об, Л-А-МЗ существующих и предлагаемого переноса.





**И.о. заместителя председателя правления
по перспективному развитию и инвестициям**

К.Т. Салимов

Главный механик

Р.А. Рахматуллин

Главный энергетик

У.И. Абляев

Начальник УКС

Л.Н. Жуманов

Директор МПЗ

Б.А. Ваккасов

**И.о. Директора Дирекции по строительству
объектов металлургического комплекса**

А.Ш. Шанасиров