

Техническая спецификация закупаемых работ (товаров, услуг)

Номер закупок (тендера):	251
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Разработка ПСД «Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4»
Номера лотов:	лот №1:Разработка ПСД "Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-56-2" лот №2:Разработка ПСД "Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ от ТП-129" лот №3:Разработка ПСД "Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ КТП-148" лот №4:Разработка ПСД "Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТПН-194" лот №5:Разработка ПСД "Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТПН-28" лот №6:Разработка ПСД "Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ ТП-1" лот №7:Разработка ПСД "Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-2" лот №8:Разработка ПСД "Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-16" лот №9:Разработка ПСД "Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ Л-1, Л-2 от КТП-№12 г.Шар" лот №10:Разработка ПСД "Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ от ТП-453"
Наименование лотов:	лот №1:Разработка ПСД "Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-56-2" лот №2:Разработка ПСД "Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ от ТП-129" лот №3:Разработка ПСД "Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ КТП-148" лот №4:Разработка ПСД "Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТПН-194" лот №5:Разработка ПСД "Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТПН-28" лот №6:Разработка ПСД "Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ ТП-1" лот №7:Разработка ПСД "Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ от ТП-2"

	реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-2" лот №8:Разработка ПСД "Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-16" лот №9:Разработка ПСД "Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ Л-1, Л-2 от КТП-№12 г.Шар" лот №10:Разработка ПСД "Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ от ТП-453"
Описание лотов:	Согласно приложения №1-10 к Технической спецификации закупаемых работ (товаров, услуг).
Дополнительное описание лотов:	Согласно приложения №1-10 к Технической спецификации закупаемых работ (товаров, услуг).
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	Согласно Объявлению.
Единица измерения:	работа
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	г. Усть-Каменогорск
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	ноябрь 2020 - октябрь 2021 года
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых услуг:	Согласно приложения №1-10 к Технической спецификации закупаемых работ (товаров, услуг).

Приложение № 1
к технической спецификации
закупаемых работ

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ по лоту №1

Разработка ПСД «Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-56-2»

№ п/п	Перечень основных данных	Основные требования
1	Наименование объекта:	ВЛ-0,4 кВ от КТП-56-2
2	Основание для проектирования:	Инвестиционная программа АО «ВК РЭК» на 2021-2023 гг. Модернизация ВЛ-0,4 кВ от КТП-56-2 протяженностью 1,62 км с заменой проводов на самонесущие изолированные провода (СИП), с целью снижения уровня нормативных потерь, повышение надёжности электроснабжения потребителей и снижение затрат на эксплуатацию ЛЭП.
3	Вид строительства:	Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ
4	Стадийность проектирования:	4.1 В одну стадию выполнить рабочий проект. 4.2 Предусмотреть этап технического обследования подлежащих реконструкции сетей для уточнения физических объемов, реконструкции существующих КТП-6-10/0,4 кВ и ЛЭП-0,4 кВ и необходимости строительства дополнительных выходов 0,4 кВ, а также объёмов демонтируемого (заменяемого), дополнительно или вновь устанавливаемого оборудования; 4.3 По материалам обследования и выполненным предварительным расчётным и другим предпроектным проработкам, все принимаемые решения в рабочем проекте согласовать с АО «ВК РЭК».
5	Требования к разработке:	5.1 Разработать проектно - сметную документацию. 5.2 Рабочий проект разработать в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и ПУЭ РК, ПТЭ РК
6	Краткая характеристики рабочего проекта:	Модернизация существующих ВЛ-0,4 кВ, с переводом на четырехпроводную систему самонесущих изолированных проводов (СИП) с изоляцией из светостабилизированного силанольноштитого полиэтилена не распространяющего горение,

		полимерной композиции; 6.1 Монтаж вводов в дома от опоры до фасада здания; 6.2 В случае отсутствия на фасадах зданий шкафов учёта или если прибор учёта находится внутри здания, проектом предусмотреть вынос приборов учёта на фасад здания с установкой в шкаф учёта; 6.3 По результатам технического обследования и предварительных расчётных и др. проектных проработок: 6.3.1 Проектным решением определить мероприятия, поддерживающие напряжение в удаленной точке линии в пределах стандарта качества напряжения с отклонением не более 5%. 6.3.2 В случае отклонения в удаленной точке линии падения напряжения более чем на 5 %, проектным решением по согласованию с заказчиком предусмотреть: - установку мачтовых ТП-6-10/0,4кВ; - подключение вновь установленных мачтовых ТП-6-10/0,4 кВ предусмотреть от существующих сетей 6-10 кВ; - монтаж совместного подвеса ЛЭП-0,4кВ с ЛЭП-10кВ; 6.3.3 Проектом определить необходимость модернизации, реконструкции либо замены существующих КТП-6-10/0,4 кВ на новые и при необходимости предусмотреть строительство дополнительных выходов – 0,4 кВ из КТП.
7	Исходные данные:	7.1 Технические условия. 7.2 Схема-паспорт ВЛ-0,4кВ от КТП-56-2 Алтай РЭС – приложение № 1; 7.3 Результаты замеров нагрузок КТП-56-2 Алтай РЭС-приложение № 2.
8	Основные технико-экономические показатели объекта:	8.1 Протяжённость 1,62 км (уточнить при проектировании) 8.2 Номинальное напряжение – 0,4 кВ.
9	Основные требования к инженерному оборудованию и ПСД:	9.1 Применить современное оборудование, материалы и конструкции производства отечественных производителей, стран СНГ или стран дальнего зарубежья; 9.2 Запроектировать четырехпроводную систему СИП с изоляцией до 1 кВ из светостабилизированного силанольношшитого полиэтилена не распространяющего горение, полимерной композиции; 9.3 При проектировании ВЛ-0,4 кВ, тип, количество оборудования и материалов определить проектом,

		проект согласовать с АО «ВК РЭК». 9.4 Проектным решением учесть равномерное распределение нагрузки по фазам; 9.5 В случае необходимости замены устаревшего оборудования в КТП-6-10/0,4 кВ, предусмотреть установку современного малогабаритного оборудования, тип и марку оборудования определить проектом, проект согласовать с АО «ВК РЭК».
10	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий:	В соответствии с нормативными документами действующими на территории РК.
11	Особые условия:	11.1 Комплексные инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии со СЦИ РК 8.03-04.2017 «Сборник цен на инженерные изыскания для строительства». 11.2 Сметную документацию разработать в соответствии СН РК 8.02-02-2002 (с изменениями на 31.10.2014г.) «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК» в двух уровнях цен: - в базовом (постоянном) уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен; - в текущем уровне цен, определяемом на основе цен, сложившихся ко времени составления смет и утверждения проектно-сметной документации; 11.3 Документацию представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 2 на цифровом носителе виде USB -накопителя,, при этом текстовую и графическую информации представить в стандартных форматах; 11.4 В сметной документации предусмотреть расходы по транспортировке и сдаче демонтированного оборудования на склад АО «ВК РЭК»; 11.5 Получить топосъемку и выполнить проект на топографической основе 1:500 и провести согласование по рабочим чертежам с заинтересованными организациями; 11.6 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями, сведения о собственниках и землепользователях земельных участков чьи интересы затрагиваются при прохождении трассы КЛ и ВЛ, а также при необходимости оформить право ограниченного целевого пользования земельным участком (сервитут) и получение архитектурно-

		планировочного задания, подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных средств; 11.7 Произвести сопровождение проекта при прохождении вневедомственной экспертизы до положительного заключения.
12	Дополнительные условия	Задание на проектирование выполнено на основании утвержденного технического задания: «Техническое задание на разработку ПСД по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4 кВ от КТП-56-2 с заменой существующих проводов на самонесущие изолированные провода (СИП)»
13	Срок разработки рабочего проекта	Срок выполнения рабочего проекта определить договором.

Приложение № 2
к технической спецификации
закупаемых работ

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ по лоту №2

Разработка ПСД «Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ от ТП-129»

№ п/п	Перечень основных данных	Основные требования
1	Наименование объекта:	ВЛ-0,4 кВ от ТП-129 г. Шемонаиха
2	Основание для проектирования:	Инвестиционная программа АО «ВК РЭК» на 2021-2023 гг. Модернизация ВЛ-0,4 кВ от ТП-129 г. Шемонаиха протяженностью 2,118 км с заменой проводов на самонесущие изолированные провода (СИП), с целью снижения уровня нормативных потерь, повышение надёжности электроснабжения потребителей и снижение затрат на эксплуатацию ЛЭП.
3	Вид строительства:	Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ
4	Стадийность проектирования:	4.4 В одну стадию выполнить рабочий проект. 4.5 Предусмотреть этап технического обследования подлежащих реконструкции сетей для уточнения физических объемов, реконструкции существующих ТП-6-10/0,4 кВ и ЛЭП-0,4 кВ и необходимости строительства дополнительных выходов 0,4 кВ, а также объёмов демонтируемого (заменяемого), дополнительно или вновь устанавливаемого оборудования; 4.6 По материалам обследования и выполненным предварительным расчётным и другим предпроектным проработкам, все принимаемые решения в рабочем проекте согласовать с АО «ВК РЭК».
5	Требования к разработке:	5.2 Разработать проектно - сметную документацию. 5.2 Рабочий проект разработать в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и ПУЭ РК, ПТЭ РК
6	Краткая характеристики рабочего проекта:	Модернизация существующих ВЛ-0,4 кВ, с переводом на четырехпроводную систему самонесущих изолированных проводов (СИП) с изоляцией из светостабилизированного силанольноосшитого полиэтилена не распространяющего горение,

		полимерной композиции; 6.4 Монтаж вводов в дома от опоры до фасада здания; 6.5 В случае отсутствия на фасадах зданий шкафов учёта или если прибор учёта находится внутри здания, проектом предусмотреть вынос приборов учёта на фасад здания с установкой в шкаф учёта; 6.6 По результатам технического обследования и предварительных расчётных и др. проектных проработок: 6.3.1 Проектным решением определить мероприятия, поддерживающие напряжение в удаленной точке линии в пределах стандарта качества напряжения с отклонением не более 5%. 6.3.2 В случае отклонения в удаленной точке линии падения напряжения более чем на 5 %, проектным решением по согласованию с заказчиком предусмотреть: - установку мачтовых ТП-6-10/0,4кВ; - подключение вновь установленных мачтовых ТП-6-10/0,4 кВ предусмотреть от существующих сетей 6-10 кВ; - монтаж совместного подвеса ЛЭП-0,4кВ с ЛЭП-10кВ; 6.3.3 Проектом определить необходимость модернизации, реконструкции либо замены существующих ТП-6-10/0,4 кВ на новые и при необходимости предусмотреть строительство дополнительных выходов – 0,4 кВ из ТП.
7	Исходные данные:	7.3 Технические условия. 7.4 Схема-паспорт ВЛ-0,4 кВ от ТП-129 г. Шемонаиха Шемонаихинского РЭС - приложение № 1; 7.3 Результаты замеров нагрузок ТП-129 Шемонаихинского РЭС-приложение № 2.
8	Основные технико-экономические показатели объекта:	8.1 Протяжённость 2,118 км (уточнить при проектировании) 8.2 Номинальное напряжение – 0,4 кВ.
9	Основные требования к инженерному оборудованию и ПСД:	9.6 Применить современное оборудование, материалы и конструкции производства отечественных производителей, стран СНГ или стран дальнего зарубежья; 9.7 Запроектировать четырехпроводную систему СИП с изоляцией до 1 кВ из светостабилизированного силанольношшитого полиэтилена не распространяющего горение, полимерной композиции; 9.8 При проектировании ВЛ-0,4 кВ, тип, количество оборудования и материалов определить проектом,

		проект согласовать с АО «ВК РЭК». 9.9 Проектным решением учесть равномерное распределение нагрузки по фазам; 9.10 В случае необходимости замены устаревшего оборудования в ТП-6-10/0,4 кВ, предусмотреть установку современного малогабаритного оборудования, тип и марку оборудования определить проектом, проект согласовать с АО «ВК РЭК».
10	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий:	В соответствии с нормативными документами действующими на территории РК.
11	Особые условия:	11.1 Комплексные инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии со СЦИ РК 8.03-04.2017 «Сборник цен на инженерные изыскания для строительства». 11.2 Сметную документацию разработать в соответствии СН РК 8.02-02-2002 (с изменениями на 31.10.2014г.) «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК» в двух уровнях цен: - в базовом (постоянном) уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен; - в текущем уровне цен, определяемом на основе цен, сложившихся ко времени составления смет и утверждения проектно-сметной документации; 11.3 Документацию представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 2 на цифровом носителе в виде USB -накопителя, при этом текстовую и графическую информации представить в стандартных форматах; 11.4 В сметной документации предусмотреть расходы по транспортировке и сдаче демонтированного оборудования на склад АО «ВК РЭК»; 11.5 Получить топосъемку и выполнить проект на топографической основе 1:500 и провести согласование по рабочим чертежам с заинтересованными организациями; 11.6 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями, сведения о собственниках и землепользователях земельных участков чьи интересы затрагиваются при прохождении трассы КЛ и ВЛ, а также при необходимости оформить право ограниченного целевого пользования земельным участком (сервитут) и получение архитектурно-

		планировочного задания, подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных средств; 11.7 Произвести сопровождение проекта при прохождении вневедомственной экспертизы до положительного заключения.
12	Дополнительные условия	Задание на проектирование выполнено на основании утвержденного технического задания: «Техническое задание на разработку ПСД по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4 кВ от ТП-129 г. Шемонаиха с заменой существующих проводов на самонесущие изолированные провода (СИП)»
13	Срок разработки рабочего проекта	Срок выполнения рабочего проекта определить договором.

Приложение № 3
к технической спецификации
закупаемых работ

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Разработка ПСД «Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ КТП-148»

№ п/п	Перечень основных данных	Основные требования
1	Наименование объекта:	ВЛ-0,4 кВ Л-2 от КТП-148 с. МАМЫРСУ
2	Основание для проектирования:	Инвестиционная программа АО «ВК РЭК» на 2021-2023 гг. Модернизация ВЛ-0,4 кВ Л-2 от КТП-148 с. МАМЫРСУ протяженностью 2,7 км с заменой проводов на самонесущие изолированные провода (СИП), с целью снижения уровня нормативных потерь, повышение надёжности электроснабжения потребителей и снижение затрат на эксплуатацию ЛЭП.
3	Вид строительства:	Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ
4	Стадийность проектирования:	4.7 В одну стадию выполнить рабочий проект. 4.8 Предусмотреть этап технического обследования подлежащих реконструкции сетей для уточнения физических объемов, реконструкции существующих КТП-6-10/0,4 кВ и ЛЭП-0,4 кВ и необходимости строительства дополнительных выходов 0,4 кВ, а также объёмов демонтируемого (заменяемого), дополнительно или вновь устанавливаемого оборудования; 4.9 По материалам обследования и выполненным предварительным расчётным и другим предпроектным проработкам, все принимаемые решения в рабочем проекте согласовать с АО «ВК РЭК».
5	Требования к разработке:	5.3Разработать проектно - сметную документацию. 5.2 Рабочий проект разработать в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и ПУЭ РК, ПТЭ РК
6	Краткая характеристики рабочего проекта:	Модернизация существующих ВЛ-0,4 кВ, с переводом на четырехпроводную систему самонесущих изолированных проводов (СИП) с изоляцией из светостабилизированного силанольношпигитого полиэтилена не распространяющего горение, полимерной композиции;

		6.7 Монтаж вводов в дома от опоры до фасада здания; 6.8 В случае отсутствия на фасадах зданий шкафов учёта или если прибор учёта находится внутри здания, проектом предусмотреть вынос приборов учёта на фасад здания с установкой в шкаф учёта; 6.9 По результатам технического обследования и предварительных расчётных и др. проектных проработок: 6.3.1 Проектным решением определить мероприятия, поддерживающие напряжение в удаленной точке линии в пределах стандарта качества напряжения с отклонением не более 5%. 6.3.2 В случае отклонения в удаленной точке линии падения напряжения более чем на 5 %, проектным решением по согласованию с заказчиком предусмотреть: - установку мачтовых ТП-6-10/0,4кВ: - подключение вновь установленных мачтовых ТП-6-10/0,4 кВ предусмотреть от существующих сетей 6-10 кВ; - монтаж совместного подвеса ЛЭП-0,4кВ с ЛЭП-10кВ; 6.3.3 Проектом определить необходимость модернизации, реконструкции либо замены существующих КТП-6-10/0,4 кВ на новые и при необходимости предусмотреть строительство дополнительных выходов – 0,4 кВ из КТП.
7	Исходные данные:	7.5 Технические условия. 7.6 Схема-паспорт ВЛ-0,4 кВ КТП-148 с. МАМЫРСУ Аягузского РЭС – приложение № 1; 7.3 Результаты замеров нагрузок КТП-148 Аягузского РЭС-приложение № 2.
8	Основные технико-экономические показатели объекта:	8.1 Протяжённость 2,7 км (уточнить при проектировании) 8.2 Номинальное напряжение – 0,4 кВ.
9	Основные требования к инженерному оборудованию и ПСД:	9.11 Применить современное оборудование, материалы и конструкции производства отечественных производителей, стран СНГ или стран дальнего зарубежья; 9.12 Запроектировать четырехпроводную систему СИП с изоляцией до 1 кВ из светостабилизированного силанольноштитого полиэтилена не распространяющего горение, полимерной композиции; 9.13 При проектировании ВЛ-0,4 кВ, тип, количество оборудования и материалов определить проектом, проект согласовать с АО «ВК РЭК».

		9.14 Проектным решением учесть равномерное распределение нагрузки по фазам; 9.15 В случае необходимости замены устаревшего оборудования в КТП-6-10/0,4 кВ, предусмотреть установку современного малогабаритного оборудования, тип и марку оборудования определить проектом, проект согласовать с АО «ВК РЭК».
10	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий:	В соответствии с нормативными документами действующими на территории РК.
11	Особые условия:	11.1 Комплексные инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии со СЦИ РК 8.03-04.2017 «Сборник цен на инженерные изыскания для строительства». 11.2 Сметную документацию разработать в соответствии СН РК 8.02-02-2002 (с изменениями на 31.10.2014г.) «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК» в двух уровнях цен: - в базовом (постоянном) уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен; - в текущем уровне цен, определяемом на основе цен, сложившихся ко времени составления смет и утверждения проектно-сметной документации; 11.3 Документацию представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 2 на цифровом носителе в виде USB -накопителя, при этом текстовую и графическую информации представить в стандартных форматах; 11.4 В сметной документации предусмотреть расходы по транспортировке и сдаче демонтированного оборудования на склад АО «ВК РЭК»; 11.5 Получить топосъемку и выполнить проект на топографической основе 1:500 и провести согласование по рабочим чертежам с заинтересованными организациями; 11.6 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями, сведения о собственниках и землепользователях земельных участков чьи интересы затрагиваются при прохождении трассы КЛ и ВЛ, а также при необходимости оформить право ограниченного целевого пользования земельным участком (сервитут) и получение архитектурно-планировочного задания, подрядная организация должна

		осуществлять самостоятельно за счет собственных средств; 11.7 Произвести сопровождение проекта при прохождении вневедомственной экспертизы до положительного заключения.
12	Дополнительные условия	Задание на проектирование выполнено на основании утвержденного технического задания: «Техническое задание на разработку ПСД по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4 кВ Л-2 от КТП-148 с. МАМЫРСУ с заменой существующих проводов на самонесущие изолированные провода (СИП)
13	Срок разработки рабочего проекта	Срок выполнения рабочего проекта определить договором.

Приложение № 4
к технической спецификации
закупаемых работ

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ по лоту №4

Разработка ПСД «Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТПН-194»

№ п/п	Перечень основных данных	Основные требования
1	Наименование объекта:	ВЛ-0,4 кВ от КТПН-194 г. Шемонаиха
2	Основание для проектирования:	Инвестиционная программа АО «ВК РЭК» на 2021-2023 гг. Модернизация ВЛ-0,4 кВ от КТПН-194 г. Шемонаиха протяженностью 2,963 км с заменой проводов на самонесущие изолированные провода (СИП), с целью снижения уровня нормативных потерь, повышение надёжности электроснабжения потребителей и снижение затрат на эксплуатацию ЛЭП.
3	Вид строительства:	Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ
4	Стадийность проектирования:	4.10 В одну стадию выполнить рабочий проект. 4.11 Предусмотреть этап технического обследования подлежащих реконструкции сетей для уточнения физических объемов, реконструкции существующих КТПН-6-10/0,4 кВ и ЛЭП-0,4 кВ и необходимости строительства дополнительных выходов 0,4 кВ, а также объёмов демонтируемого (заменяемого), дополнительно или вновь устанавливаемого оборудования; 4.12 По материалам обследования и выполненным предварительным расчётным и другим предпроектным проработкам, все принимаемые решения в рабочем проекте согласовать с АО «ВК РЭК».
5	Требования к разработке:	5.4Разработать проектно - сметную документацию. 5.2 Рабочий проект разработать в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и ПУЭ РК, ПТЭ РК
6	Краткая характеристики рабочего проекта:	Модернизация существующих ВЛ-0,4 кВ, с переводом на четырехпроводную систему самонесущих изолированных проводов (СИП) с изоляцией из светостабилизированного силанольношпигитого полиэтилена не распространяющего горение, полимерной композиции;

		6.10 Монтаж вводов в дома от опоры до фасада здания; 6.11 В случае отсутствия на фасадах зданий шкафов учёта или если прибор учёта находится внутри здания, проектом предусмотреть вынос приборов учёта на фасад здания с установкой в шкаф учёта; 6.12 По результатам технического обследования и предварительных расчётных и др. проектных проработок: 6.3.1 Проектным решением определить мероприятия, поддерживающие напряжение в удаленной точке линии в пределах стандарта качества напряжения с отклонением не более 5%. 6.3.2 В случае отклонения в удаленной точке линии падения напряжения более чем на 5 %, проектным решением по согласованию с заказчиком предусмотреть: - установку мачтовых ТП-6-10/0,4кВ: - подключение вновь установленных мачтовых ТП-6-10/0,4 кВ предусмотреть от существующих сетей 6-10 кВ; - монтаж совместного подвеса ЛЭП-0,4кВ с ЛЭП-10кВ; 6.3.3 Проектом определить необходимость модернизации, реконструкции либо замены существующих КТПН-6-10/0,4 кВ на новые и при необходимости предусмотреть строительство дополнительных выходов – 0,4 кВ из КТПН.
7	Исходные данные:	7.7 Технические условия. 7.8 Схема-паспорт ВЛ-0,4 кВ от КТПН-194 г. Шемонаиха Шемонаихинского РЭС - приложение № 1; 7.3 Результаты замеров нагрузок КТПН-194 Шемонаихинского РЭС-приложение № 2.
8	Основные технико-экономические показатели объекта:	8.1 Протяжённость 2,963 км (уточнить при проектировании) 8.2 Номинальное напряжение – 0,4 кВ.
9	Основные требования к инженерному оборудованию и ПСД:	9.16 Применить современное оборудование, материалы и конструкции производства отечественных производителей, стран СНГ или стран дальнего зарубежья; 9.17 Запроектировать четырехпроводную систему СИП с изоляцией до 1 кВ из светостабилизированного силанольноштитого полиэтилена не распространяющего горение, полимерной композиции; 9.18 При проектировании ВЛ-0,4 кВ, тип, количество оборудования и материалов определить проектом, проект согласовать с АО «ВК РЭК».

		9.19 Проектным решением учесть равномерное распределение нагрузки по фазам; 9.20 В случае необходимости замены устаревшего оборудования в КТПН-6-10/0,4 кВ, предусмотреть установку современного малогабаритного оборудования, тип и марку оборудования определить проектом, проект согласовать с АО «ВК РЭК».
10	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий:	В соответствии с нормативными документами действующими на территории РК.
11	Особые условия:	11.1 Комплексные инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии со СЦИ РК 8.03-04.2017 «Сборник цен на инженерные изыскания для строительства». 11.2 Сметную документацию разработать в соответствии СН РК 8.02-02-2002 (с изменениями на 31.10.2014г.) «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК» в двух уровнях цен: - в базовом (постоянном) уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен; - в текущем уровне цен, определяемом на основе цен, сложившихся ко времени составления смет и утверждения проектно-сметной документации; 11.3 Документацию представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 2 на цифровом носителе в виде USB -накопителя, при этом текстовую и графическую информации представить в стандартных форматах; 11.4 В сметной документации предусмотреть расходы по транспортировке и сдаче демонтированного оборудования на склад АО «ВК РЭК»; 11.5 Получить топосъемку и выполнить проект на топографической основе 1:500 и провести согласование по рабочим чертежам с заинтересованными организациями; 11.6 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями, сведения о собственниках и землепользователях земельных участков чьи интересы затрагиваются при прохождении трассы КЛ и ВЛ, а также при необходимости оформить право ограниченного целевого пользования земельным участком (сервитут) и получение архитектурно-планировочного задания, подрядная организация должна

		осуществлять самостоятельно за счет собственных средств; 11.7 Произвести сопровождение проекта при прохождении вневедомственной экспертизы до положительного заключения.
12	Дополнительные условия	Задание на проектирование выполнено на основании утвержденного технического задания: «Техническое задание на разработку ПСД»
13	Срок разработки рабочего проекта	Срок выполнения рабочего проекта определить договором.

Приложение № 5
к технической спецификации
закупаемых работ

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ по лоту №5

Разработка ПСД «Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТПН-28»

№ п/п	Перечень основных данных	Основные требования
1	Наименование объекта:	ВЛ-0,4 кВ от КТПН-28
2	Основание для проектирования:	Инвестиционная программа АО «ВК РЭК» на 2021-2023 гг. Модернизация ВЛ-0,4 кВ от КТПН-28 протяженностью 3,4 км с заменой проводов на самонесущие изолированные провода (СИП), с целью снижения уровня нормативных потерь, повышение надёжности электроснабжения потребителей и снижение затрат на эксплуатацию ЛЭП.
3	Вид строительства:	Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ
4	Стадийность проектирования:	4.13 В одну стадию выполнить рабочий проект. 4.14 Предусмотреть этап технического обследования подлежащих реконструкции сетей для уточнения физических объемов, реконструкции существующих КТПН-6-10/0,4 кВ и ЛЭП-0,4 кВ и необходимости строительства дополнительных выходов 0,4 кВ, а также объёмов демонтируемого (заменяемого), дополнительно или вновь устанавливаемого оборудования; 4.15 По материалам обследования и выполненным предварительным расчётным и другим предпроектным проработкам, все принимаемые решения в рабочем проекте согласовать с АО «ВК РЭК».
5	Требования к разработке:	5.5 Разработать проектно - сметную документацию. 5.2 Рабочий проект разработать в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и ПУЭ РК, ПТЭ РК
6	Краткая характеристики рабочего проекта:	Модернизация существующих ВЛ-0,4 кВ, с переводом на четырехпроводную систему самонесущих изолированных проводов (СИП) с изоляцией из светостабилизированного силанольноосшитого полиэтилена не распространяющего горение, полимерной композиции;

		6.13 Монтаж вводов в дома от опоры до фасада здания; 6.14 В случае отсутствия на фасадах зданий шкафов учёта или если прибор учёта находится внутри здания, проектом предусмотреть вынос приборов учёта на фасад здания с установкой в шкаф учёта; 6.15 По результатам технического обследования и предварительных расчётных и др. проектных проработок: 6.3.1 Проектным решением определить мероприятия, поддерживающие напряжение в удаленной точке линии в пределах стандарта качества напряжения с отклонением не более 5%. 6.3.2 В случае отклонения в удаленной точке линии падения напряжения более чем на 5 %, проектным решением по согласованию с заказчиком предусмотреть: - установку мачтовых ТП-6-10/0,4кВ: - подключение вновь установленных мачтовых ТП-6-10/0,4 кВ предусмотреть от существующих сетей 6-10 кВ; - монтаж совместного подвеса ЛЭП-0,4кВ с ЛЭП-10кВ; 6.3.3 Проектом определить необходимость модернизации, реконструкции либо замены существующих КТПН-6-10/0,4 кВ на новые и при необходимости предусмотреть строительство дополнительных выходов – 0,4 кВ из КТПН.
7	Исходные данные:	7.9 Технические условия. 7.10 Схема-паспорт ВЛ-0,4 кВ от КТПН-28 Риддерского РЭС – приложение № 1; 7.3 Результаты замеров нагрузок КТПН-28 Риддерского РЭС-приложение № 2.
8	Основные технико-экономические показатели объекта:	8.1 Протяжённость 3,4 км (уточнить при проектировании) 8.2 Номинальное напряжение – 0,4 кВ.
9	Основные требования к инженерному оборудованию и ПСД:	9.21 Применить современное оборудование, материалы и конструкции производства отечественных производителей, стран СНГ или стран дальнего зарубежья; 9.22 Запроектировать четырехпроводную систему СИП с изоляцией до 1 кВ из светостабилизированного силанольноштитного полиэтилена не распространяющего горение, полимерной композиции; 9.23 При проектировании ВЛ-0,4 кВ, тип, количество оборудования и материалов определить проектом, проект согласовать с АО «ВК РЭК».

		9.24 Проектным решением учесть равномерное распределение нагрузки по фазам; 9.25 В случае необходимости замены устаревшего оборудования в КТПН-6-10/0,4 кВ, предусмотреть установку современного малогабаритного оборудования, тип и марку оборудования определить проектом, проект согласовать с АО «ВК РЭК».
10	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий:	В соответствии с нормативными документами действующими на территории РК.
11	Особые условия:	11.1 Комплексные инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии со СЦИ РК 8.03-04.2017 «Сборник цен на инженерные изыскания для строительства». 11.2 Сметную документацию разработать в соответствии СН РК 8.02-02-2002 (с изменениями на 31.10.2014г.) «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК» в двух уровнях цен: - в базовом (постоянном) уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен; - в текущем уровне цен, определяемом на основе цен, сложившихся ко времени составления смет и утверждения проектно-сметной документации; 11.3 Документацию представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 2 на цифровом носителе в виде USB -накопителя, при этом текстовую и графическую информации представить в стандартных форматах; 11.4 В сметной документации предусмотреть расходы по транспортировке и сдаче демонтированного оборудования на склад АО «ВК РЭК»; 11.5 Получить топосъемку и выполнить проект на топографической основе 1:500 и провести согласование по рабочим чертежам с заинтересованными организациями; 11.6 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями, сведения о собственниках и землепользователях земельных участков чьи интересы затрагиваются при прохождении трассы КЛ и ВЛ, а также при необходимости оформить право ограниченного целевого пользования земельным участком (сервитут) и получение архитектурно-планировочного задания, подрядная организация должна

		осуществлять самостоятельно за счет собственных средств; 11.7 Произвести сопровождение проекта при прохождении вневедомственной экспертизы до положительного заключения.
12	Дополнительные условия	Задание на проектирование выполнено на основании утвержденного технического задания: «Техническое задание на разработку ПСД по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4 кВ от КТПН-28 с заменой существующих проводов на самонесущие изолированные провода (СИП)»
13	Срок разработки рабочего проекта	Срок выполнения рабочего проекта определить договором.

Приложение № 6
к технической спецификации
закупаемых работ

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ по лоту №6

Разработка ПСД «Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ ТП-1»

№ п/п	Перечень основных данных	Основные требования
1	Наименование объекта:	ВЛ-0,4 кВ ТП-1 г. Аягуз
2	Основание для проектирования:	Инвестиционная программа АО «ВК РЭК» на 2021-2023 гг. Модернизация ВЛ-0,4 кВ ТП-1 г. Аягуз протяженностью 3,5 км с заменой проводов на самонесущие изолированные провода (СИП), с целью снижения уровня нормативных потерь, повышение надёжности электроснабжения потребителей и снижение затрат на эксплуатацию ЛЭП.
3	Вид строительства:	Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ
4	Стадийность проектирования:	4.16 В одну стадию выполнить рабочий проект. 4.17 Предусмотреть этап технического обследования подлежащих реконструкции сетей для уточнения физических объемов, реконструкции существующих ТП-6-10/0,4 кВ и ЛЭП-0,4 кВ и необходимости строительства дополнительных выходов 0,4 кВ, а также объёмов демонтируемого (заменяемого), дополнительно или вновь устанавливаемого оборудования; 4.18 По материалам обследования и выполненным предварительным расчётным и другим предпроектным проработкам, все принимаемые решения в рабочем проекте согласовать с АО «ВК РЭК».
5	Требования к разработке:	5.6 Разработать проектно - сметную документацию. 5.2 Рабочий проект разработать в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и ПУЭ РК, ПТЭ РК
6	Краткая характеристики рабочего проекта:	Модернизация существующих ВЛ-0,4 кВ, с переводом на четырехпроводную систему самонесущих изолированных проводов (СИП) с изоляцией из светостабилизированного силанольноосшитого полиэтилена не распространяющего горение, полимерной композиции;

		6.16 Монтаж вводов в дома от опоры до фасада здания; 6.17 В случае отсутствия на фасадах зданий шкафов учёта или если прибор учёта находится внутри здания, проектом предусмотреть вынос приборов учёта на фасад здания с установкой в шкаф учёта; 6.18 По результатам технического обследования и предварительных расчётных и др. проектных проработок: 6.3.1 Проектным решением определить мероприятия, поддерживающие напряжение в удаленной точке линии в пределах стандарта качества напряжения с отклонением не более 5%. 6.3.2 В случае отклонения в удаленной точке линии падения напряжения более чем на 5 %, проектным решением по согласованию с заказчиком предусмотреть: - установку мачтовых ТП-6-10/0,4кВ: - подключение вновь установленных мачтовых ТП-6-10/0,4 кВ предусмотреть от существующих сетей 6-10 кВ; - монтаж совместного подвеса ЛЭП-0,4кВ с ЛЭП-10кВ; 6.3.3 Проектом определить необходимость модернизации, реконструкции либо замены существующих ТП-6-10/0,4 кВ на новые и при необходимости предусмотреть строительство дополнительных выходов – 0,4 кВ из ТП.
7	Исходные данные:	7.11 Технические условия. 7.12 Схема-паспорт ВЛ-0,4 кВ ТП-1 г. Аягуз Аягузского РЭС – приложение № 1; 7.3 Результаты замеров нагрузок ТП-1 Аягузского РЭС-приложение № 2.
8	Основные технико-экономические показатели объекта:	8.1 Протяжённость 3,5 км (уточнить при проектировании) 8.2 Номинальное напряжение – 0,4 кВ.
9	Основные требования к инженерному оборудованию и ПСД:	9.26 Применить современное оборудование, материалы и конструкции производства отечественных производителей, стран СНГ или стран дальнего зарубежья; 9.27 Запроектировать четырехпроводную систему СИП с изоляцией до 1 кВ из светостабилизированного силанольноштитого полиэтилена не распространяющего горение, полимерной композиции; 9.28 При проектировании ВЛ-0,4 кВ, тип, количество оборудования и материалов определить проектом, проект согласовать с АО «БК РЭК».

		9.29 Проектным решением учесть равномерное распределение нагрузки по фазам; 9.30 В случае необходимости замены устаревшего оборудования в ТП-6-10/0,4 кВ, предусмотреть установку современного малогабаритного оборудования, тип и марку оборудования определить проектом, проект согласовать с АО «ВК РЭК».
10	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий:	В соответствии с нормативными документами действующими на территории РК.
11	Особые условия:	11.1 Комплексные инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии со СЦИ РК 8.03-04.2017 «Сборник цен на инженерные изыскания для строительства». 11.2 Сметную документацию разработать в соответствии СН РК 8.02-02-2002 (с изменениями на 31.10.2014г.) «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК» в двух уровнях цен: - в базовом (постоянном) уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен; - в текущем уровне цен, определяемом на основе цен, сложившихся ко времени составления смет и утверждения проектно-сметной документации; 11.3 Документацию представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 2 на цифровом носителе в виде USB -накопителя, при этом текстовую и графическую информации представить в стандартных форматах; 11.4 В сметной документации предусмотреть расходы по транспортировке и сдаче демонтированного оборудования на склад АО «ВК РЭК»; 11.5 Получить топосъемку и выполнить проект на топографической основе 1:500 и провести согласование по рабочим чертежам с заинтересованными организациями; 11.6 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями, сведения о собственниках и землепользователях земельных участков чьи интересы затрагиваются при прохождении трассы КЛ и ВЛ, а также при необходимости оформить право ограниченного целевого пользования земельным участком (сервитут) и получение архитектурно-планировочного задания, подрядная организация должна

		осуществлять самостоятельно за счет собственных средств; 11.7 Произвести сопровождение проекта при прохождении вневедомственной экспертизы до положительного заключения.
	Дополнительные условия	Задание на проектирование выполнено на основании утвержденного технического задания: «Техническое задание на разработку ПСД по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4 кВ ТП-1 г. Аягуз с заменой существующих проводов на самонесущие изолированные провода (СИП)»
12	Срок разработки рабочего проекта	Срок выполнения рабочего проекта определить договором.

Приложение № 7
к технической спецификации
закупаемых работ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ по лоту №7

Разработка «ПСД Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-2»

№ п/п	Перечень основных данных	Основные требования
1	Наименование объекта:	ВЛ-0,4кВ от ТП-2
2	Основание для проектирования:	Инвестиционная программа АО «ВК РЭК» на 2021-2023 гг. Модернизация ВЛ-0,4кВ от ТП-2 протяженностью 4,545 км с заменой проводов на самонесущие изолированные провода (СИП), с целью снижения уровня нормативных потерь, повышение надёжности электроснабжения потребителей и снижение затрат на эксплуатацию ЛЭП.
3	Вид строительства:	Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ
4	Стадийность проектирования:	4.19 В одну стадию выполнить рабочий проект. 4.20 Предусмотреть этап технического обследования подлежащих реконструкции сетей для уточнения физических объемов, реконструкции существующих ТП-6-10/0,4 кВ и ЛЭП-0,4 кВ и необходимости строительства дополнительных выходов 0,4 кВ, а также объёмов демонтируемого (заменяемого), дополнительно или вновь устанавливаемого оборудования; 4.21 По материалам обследования и выполненным предварительным расчётным и другим предпроектным проработкам, все принимаемые решения в рабочем проекте согласовать с АО «ВК РЭК».
5	Требования к разработке:	5.7Разработать проектно - сметную документацию. 5.2 Рабочий проект разработать в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и ПУЭ РК, ПТЭ РК
6	Краткая характеристики рабочего проекта:	Модернизация существующих ВЛ-0,4 кВ, с переводом на четырехпроводную систему самонесущих изолированных проводов (СИП) с изоляцией из светостабилизированного силанольношпигитого полиэтилена не распространяющего горение, полимерной композиции; 6.19 Монтаж вводов в дома от опоры до фасада здания; 6.20 В случае отсутствия на фасадах зданий шкафов

		учёта или если прибор учёта находится внутри здания, проектом предусмотреть вынос приборов учёта на фасад здания с установкой в шкаф учёта; 6.21 По результатам технического обследования и предварительных расчётных и др. проектных проработок: 6.3.1 Проектным решением определить мероприятия, поддерживающие напряжение в удаленной точке линии в пределах стандарта качества напряжения с отклонением не более 5%. 6.3.2 В случае отклонения в удаленной точке линии падения напряжения более чем на 5 %, проектным решением по согласованию с заказчиком предусмотреть: - установку мачтовых ТП-6-10/0,4кВ; - подключение вновь установленных мачтовых ТП-6-10/0,4 кВ предусмотреть от существующих сетей 6-10 кВ; - монтаж совместного подвеса ЛЭП-0,4кВ с ЛЭП-10кВ; 6.3.3 Проектом определить необходимость модернизации, реконструкции либо замены существующих ТП-6-10/0,4 кВ на новые и при необходимости предусмотреть строительство дополнительных выходов – 0,4 кВ из ТП.
7	Исходные данные:	7.13 Технические условия. 7.14 Схема-паспорт ВЛ-0,4кВ от ТП-2 Риддерского РЭС – приложение № 1; 7.3 Результаты замеров нагрузок ТП-2 Риддерского РЭС-приложение № 2.
8	Основные технико-экономические показатели объекта:	8.1 Протяжённость 4,545 км (уточнить при проектировании) 8.2 Номинальное напряжение – 0,4 кВ.
9	Основные требования к инженерному оборудованию и ПСД:	9.31 Применить современное оборудование, материалы и конструкции производства отечественных производителей, стран СНГ или стран дальнего зарубежья; 9.32 Запроектировать четырехпроводную систему СИП с изоляцией до 1 кВ из светостабилизированного силанольношшитого полиэтилена не распространяющего горение, полимерной композиции; 9.33 При проектировании ВЛ-0,4 кВ, тип, количество оборудования и материалов определить проектом, проект согласовать с АО «ВК РЭК». 9.34 Проектным решением учесть равномерное распределение нагрузки по фазам;

		9.35 В случае необходимости замены устаревшего оборудования в ТП-6-10/0,4 кВ, предусмотреть установку современного малогабаритного оборудования, тип и марку оборудования определить проектом, проект согласовать с АО «ВК РЭК».
10	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий:	В соответствии с нормативными документами действующими на территории РК.
11	Особые условия:	11.1 Комплексные инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии со СЦИ РК 8.03-04.2017 «Сборник цен на инженерные изыскания для строительства». 11.2 Сметную документацию разработать в соответствии СН РК 8.02-02-2002 (с изменениями на 31.10.2014г.) «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК» в двух уровнях цен: - в базовом (постоянном) уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен; - в текущем уровне цен, определяемом на основе цен, сложившихся ко времени составления смет и утверждения проектно-сметной документации; 11.3 Документацию представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 2 на цифровом носителе в виде USB -накопителя, при этом текстовую и графическую информации представить в стандартных форматах; 11.4 В сметной документации предусмотреть расходы по транспортировке и сдаче демонтированного оборудования на склад АО «ВК РЭК»; 11.5 Получить топосъемку и выполнить проект на топографической основе 1:500 и провести согласование по рабочим чертежам с заинтересованными организациями; 11.6 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями, сведения о собственниках и землепользователях земельных участков чьи интересы затрагиваются при прохождении трассы КЛ и ВЛ, а также при необходимости оформить право ограниченного целевого пользования земельным участком (сервитут) и получение архитектурно-планировочного задания, подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных средств;

		11.7 Произвести сопровождение проекта при прохождении вневедомственной экспертизы до положительного заключения.
12	Дополнительные условия	Задание на проектирование выполнено на основании утвержденного технического задания: «Техническое задание на разработку ПСД по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ от ТП-2 с заменой существующих проводов на самонесущие изолированные провода (СИП)
13	Срок разработки рабочего проекта	Срок выполнения рабочего проекта определить договором.

Приложение № 8
к технической спецификации
закупаемых работ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ по лоту №8

Разработка ПСД «Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-16»

№ п/п	Перечень основных данных	Основные требования
1	Наименование объекта:	ВЛ-0,4 кВ от КТП-16
2	Основание для проектирования:	Инвестиционная программа АО «ВК РЭК» на 2021-2023 гг. Модернизация ВЛ-0,4 кВ от КТП-16 протяженностью 3,96 км с заменой проводов на самонесущие изолированные провода (СИП), с целью снижения уровня нормативных потерь, повышение надёжности электроснабжения потребителей и снижение затрат на эксплуатацию ЛЭП.
3	Вид строительства:	Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ
4	Стадийность проектирования:	4.22 В одну стадию выполнить рабочий проект. 4.23 Предусмотреть этап технического обследования подлежащих реконструкции сетей для уточнения физических объемов, реконструкции существующих КТП-6-10/0,4 кВ и ЛЭП-0,4 кВ и необходимости строительства дополнительных выходов 0,4 кВ, а также объёмов демонтируемого (заменяемого), дополнительно или вновь устанавливаемого оборудования; 4.24 По материалам обследования и выполненным предварительным расчётным и другим предпроектным проработкам, все принимаемые решения в рабочем проекте согласовать с АО «ВК РЭК».
5	Требования к разработке:	5.8Разработать проектно - сметную документацию. 5.2 Рабочий проект разработать в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и ПУЭ РК, ПТЭ РК
6	Краткая характеристики рабочего проекта:	Модернизация существующих ВЛ-0,4 кВ, с переводом на четырехпроводную систему самонесущих изолированных проводов (СИП) с изоляцией из светостабилизированного силанольноштитого полиэтилена не распространяющего горение,

		полимерной композиции; 6.22 Монтаж вводов в дома от опоры до фасада здания; 6.23 В случае отсутствия на фасадах зданий шкафов учёта или если прибор учёта находится внутри здания, проектом предусмотреть вынос приборов учёта на фасад здания с установкой в шкаф учёта; 6.24 По результатам технического обследования и предварительных расчётных и др. проектных проработок: 6.3.1 Проектным решением определить мероприятия, поддерживающие напряжение в удаленной точке линии в пределах стандарта качества напряжения с отклонением не более 5%. 6.3.2 В случае отклонения в удаленной точке линии падения напряжения более чем на 5 %, проектным решением по согласованию с заказчиком предусмотреть: - установку мачтовых ТП-6-10/0,4кВ; - подключение вновь установленных мачтовых ТП-6-10/0,4 кВ предусмотреть от существующих сетей 6-10 кВ; - монтаж совместного подвеса ЛЭП-0,4кВ с ЛЭП-10кВ; 6.3.3 Проектом определить необходимость модернизации, реконструкции либо замены существующих КТП-6-10/0,4 кВ на новые и при необходимости предусмотреть строительство дополнительных выходов – 0,4 кВ из КТП.
7	Исходные данные:	7.15 Технические условия. 7.16 Схема-паспорт ВЛ-0,4 кВ от КТП-16 Риддерского РЭС – приложение № 1; 7.3 Результаты замеров нагрузок КТП-16 Риддерского РЭС-приложение № 2.
8	Основные технико-экономические показатели объекта:	8.1 Протяжённость 3,96 км (уточнить при проектировании) 8.2 Номинальное напряжение – 0,4 кВ.
9	Основные требования к инженерному оборудованию и ПСД:	9.36 Применить современное оборудование, материалы и конструкции производства отечественных производителей, стран СНГ или стран дальнего зарубежья; 9.37 Запроектировать четырехпроводную систему СИП с изоляцией до 1 кВ из светостабилизированного силанольношшитого полиэтилена не распространяющего горение, полимерной композиции; 9.38 При проектировании ВЛ-0,4 кВ, тип, количество оборудования и материалов определить проектом,

		проект согласовать с АО «ВК РЭК». 9.39 Проектным решением учесть равномерное распределение нагрузки по фазам; 9.40 В случае необходимости замены устаревшего оборудования в КТП-6-10/0,4 кВ, предусмотреть установку современного малогабаритного оборудования, тип и марку оборудования определить проектом, проект согласовать с АО «ВК РЭК».
10	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий:	В соответствии с нормативными документами действующими на территории РК.
11	Особые условия:	11.1 Комплексные инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии со СЦИ РК 8.03-04.2017 «Сборник цен на инженерные изыскания для строительства». 11.2 Сметную документацию разработать в соответствии СН РК 8.02-02-2002 (с изменениями на 31.10.2014г.) «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК» в двух уровнях цен: - в базовом (постоянном) уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен; - в текущем уровне цен, определяемом на основе цен, сложившихся ко времени составления смет и утверждения проектно-сметной документации; 11.3 Документацию представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 2 на цифровом носителе в виде USB -накопителя, при этом текстовую и графическую информации представить в стандартных форматах; 11.4 В сметной документации предусмотреть расходы по транспортировке и сдаче демонтированного оборудования на склад АО «ВК РЭК»; 11.5 Получить топосъемку и выполнить проект на топографической основе 1:500 и провести согласование по рабочим чертежам с заинтересованными организациями; 11.6 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями, сведения о собственниках и землепользователях земельных участков чьи интересы затрагиваются при прохождении трассы КЛ и ВЛ, а также при необходимости оформить право ограниченного целевого пользования земельным участком (сервитут) и получение архитектурно-

		планировочного задания, подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных средств; 11.7 Произвести сопровождение проекта при прохождении вневедомственной экспертизы до положительного заключения.
12	Дополнительные условия	Задание на проектирование выполнено на основании утвержденного технического задания: «Техническое задание на разработку ПСД по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4 кВ от КТП-16 с заменой существующих проводов на самонесущие изолированные провода (СИП)»
13	Срок разработки рабочего проекта	Срок выполнения рабочего проекта определить договором.

Приложение № 9
к технической спецификации
закупаемых работ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ по лоту №9
Разработка ПСД «Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ Л-1, Л-2 от КТП-
№12 г.Шар»

№ п/п	Перечень основных данных	Основные требования
1	Наименование объекта:	ВЛ-0,4кВ Л-1, Л-2 от КТП-12 г. Шар
2	Основание для проектирования:	Инвестиционная программа АО «ВК РЭК» на 2021-2023 гг. Модернизация ВЛ-0,4кВ Л-1, Л-2 от КТП-12 г. Шар протяженностью 3,96 км с заменой проводов на самонесущие изолированные провода (СИП), с целью снижения уровня нормативных потерь, повышение надёжности электроснабжения потребителей и снижение затрат на эксплуатацию ЛЭП.
3	Вид строительства:	Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ
4	Стадийность проектирования:	4.25 В одну стадию выполнить рабочий проект. 4.26 Предусмотреть этап технического обследования подлежащих реконструкции сетей для уточнения физических объемов, реконструкции существующих КТП-6-10/0,4 кВ и ЛЭП-0,4 кВ и необходимости строительства дополнительных выходов 0,4 кВ, а также объёмов демонтируемого (заменяемого), дополнительно или вновь устанавливаемого оборудования; 4.27 По материалам обследования и выполненным предварительным расчётным и другим предпроектным проработкам, все принимаемые решения в рабочем проекте согласовать с АО «ВК РЭК».
5	Требования к разработке:	5.9Разработать проектно - сметную документацию. 5.2 Рабочий проект разработать в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и ПУЭ РК, ПТЭ РК
6	Краткая характеристики рабочего проекта:	Модернизация существующих ВЛ-0,4 кВ, с переводом на четырехпроводную систему самонесущих изолированных проводов (СИП) с изоляцией из светостабилизированного силанольношпигитого полиэтилена не распространяющего горение, полимерной композиции;

		6.25 Монтаж вводов в дома от опоры до фасада здания; 6.26 В случае отсутствия на фасадах зданий шкафов учёта или если прибор учёта находится внутри здания, проектом предусмотреть вынос приборов учёта на фасад здания с установкой в шкаф учёта; 6.27 По результатам технического обследования и предварительных расчётных и др. проектных проработок: 6.3.1 Проектным решением определить мероприятия, поддерживающие напряжение в удаленной точке линии в пределах стандарта качества напряжения с отклонением не более 5%. 6.3.2 В случае отклонения в удаленной точке линии падения напряжения более чем на 5 %, проектным решением по согласованию с заказчиком предусмотреть: - установку мачтовых ТП-6-10/0,4кВ: - подключение вновь установленных мачтовых ТП-6-10/0,4 кВ предусмотреть от существующих сетей 6-10 кВ; - монтаж совместного подвеса ЛЭП-0,4кВ с ЛЭП-10кВ; 6.3.3 Проектом определить необходимость модернизации, реконструкции либо замены существующих КТП-6-10/0,4 кВ на новые и при необходимости предусмотреть строительство дополнительных выходов – 0,4 кВ из КТП.
7	Исходные данные:	7.17 Технические условия. 7.18 Схема-паспорт ВЛ-0,4кВ от КТП-12 г. Шар Жарминского РЭС – приложение № 1; 7.3 Результаты замеров нагрузок КТП-12 Жарминского РЭС-приложение № 2.
8	Основные технико-экономические показатели объекта:	8.1 Протяжённость 3,96 км (уточнить при проектировании) 8.2 Номинальное напряжение – 0,4 кВ.
9	Основные требования к инженерному оборудованию и ПСД:	9.41 Применить современное оборудование, материалы и конструкции производства отечественных производителей, стран СНГ или стран дальнего зарубежья; 9.42 Запроектировать четырехпроводную систему СИП с изоляцией до 1 кВ из светостабилизированного силанольноштитого полиэтилена не распространяющего горение, полимерной композиции; 9.43 При проектировании ВЛ-0,4 кВ, тип, количество оборудования и материалов определить проектом, проект согласовать с АО «ВК РЭК».

		9.44 Проектным решением учесть равномерное распределение нагрузки по фазам; 9.45 В случае необходимости замены устаревшего оборудования в КТП-6-10/0,4 кВ, предусмотреть установку современного малогабаритного оборудования, тип и марку оборудования определить проектом, проект согласовать с АО «ВК РЭК».
10	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий:	В соответствии с нормативными документами действующими на территории РК.
11	Особые условия:	11.1 Комплексные инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии со СЦИ РК 8.03-04.2017 «Сборник цен на инженерные изыскания для строительства». 11.2 Сметную документацию разработать в соответствии СН РК 8.02-02-2002 (с изменениями на 31.10.2014г.) «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК» в двух уровнях цен: - в базовом (постоянном) уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен; - в текущем уровне цен, определяемом на основе цен, сложившихся ко времени составления смет и утверждения проектно-сметной документации; 11.3 Документацию представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 2 на цифровом носителе в виде USB -накопителя, при этом текстовую и графическую информации представить в стандартных форматах; 11.4 В сметной документации предусмотреть расходы по транспортировке и сдаче демонтированного оборудования на склад АО «ВК РЭК»; 11.5 Получить топосъемку и выполнить проект на топографической основе 1:500 и провести согласование по рабочим чертежам с заинтересованными организациями; 11.6 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями, сведения о собственниках и землепользователях земельных участков чьи интересы затрагиваются при прохождении трассы КЛ и ВЛ, а также при необходимости оформить право ограниченного целевого пользования земельным участком (сервитут) и получение архитектурно-планировочного задания, подрядная организация должна

		осуществлять самостоятельно за счет собственных средств; 11.7 Произвести сопровождение проекта при прохождении вневедомственной экспертизы до положительного заключения.
12	Дополнительные условия	Задание на проектирование выполнено на основании утвержденного технического задания: «Техническое задание на разработку ПСД по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ Л-1, Л-2 от КТП-12 г. Шар с заменой существующих проводов на самонесущие изолированные провода (СИП)»
13	Срок разработки рабочего проекта	Срок выполнения рабочего проекта определить договором.

Приложение № 10
к технической спецификации
закупаемых работ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ по лоту №10

Разработка ПСД «Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4 кВ от ТП-453»

№ п/п	Перечень основных данных	Основные требования
1	Наименование объекта:	ВЛ-0,4кВ ТП-453 г. Шемонаиха
2	Основание для проектирования:	Инвестиционная программа АО «ВК РЭК» на 2021-2023 гг. Модернизация ВЛ-0,4кВ ТП-453 г. Шемонаиха протяженностью 4,296 км с заменой проводов на самонесущие изолированные провода (СИП), с целью снижения уровня нормативных потерь, повышение надёжности электроснабжения потребителей и снижение затрат на эксплуатацию ЛЭП.
3	Вид строительства:	Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ
4	Стадийность проектирования:	4.28 В одну стадию выполнить рабочий проект. 4.29 Предусмотреть этап технического обследования подлежащих реконструкции сетей для уточнения физических объемов, реконструкции существующих ТП-6-10/0,4 кВ и ЛЭП-0,4 кВ и необходимости строительства дополнительных выходов 0,4 кВ, а также объёмов демонтируемого (заменяемого), дополнительно или вновь устанавливаемого оборудования; 4.30 По материалам обследования и выполненным предварительным расчётным и другим предпроектным проработкам, все принимаемые решения в рабочем проекте согласовать с АО «ВК РЭК».
5	Требования к разработке:	5.10 Разработать проектно - сметную документацию. 5.2 Рабочий проект разработать в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и ПУЭ РК, ПТЭ РК
6	Краткая характеристики рабочего проекта:	Модернизация существующих ВЛ-0,4 кВ, с переводом на четырехпроводную систему самонесущих изолированных проводов (СИП) с изоляцией из светостабилизированного силанольноосшитого полиэтилена не распространяющего горение, полимерной композиции;

		6.28 Монтаж вводов в дома от опоры до фасада здания; 6.29 В случае отсутствия на фасадах зданий шкафов учёта или если прибор учёта находится внутри здания, проектом предусмотреть вынос приборов учёта на фасад здания с установкой в шкаф учёта; 6.30 По результатам технического обследования и предварительных расчётных и др. проектных проработок: 6.3.1 Проектным решением определить мероприятия, поддерживающие напряжение в удаленной точке линии в пределах стандарта качества напряжения с отклонением не более 5%. 6.3.2 В случае отклонения в удаленной точке линии падения напряжения более чем на 5 %, проектным решением по согласованию с заказчиком предусмотреть: - установку мачтовых ТП-6-10/0,4кВ: - подключение вновь установленных мачтовых ТП-6-10/0,4 кВ предусмотреть от существующих сетей 6-10 кВ; - монтаж совместного подвеса ЛЭП-0,4кВ с ЛЭП-10кВ; 6.3.3 Проектом определить необходимость модернизации, реконструкции либо замены существующих ТП-6-10/0,4 кВ на новые и при необходимости предусмотреть строительство дополнительных выходов – 0,4 кВ из ТП.
7	Исходные данные:	7.19 Технические условия. 7.20 Схема-паспорт ВЛ-0,4кВ ТП-453 г. Шемонаиха Шемонаихинского РЭС - приложение № 1; 7.3 Результаты замеров нагрузок ТП-453 Шемонаихинского РЭС-приложение № 2.
8	Основные технико-экономические показатели объекта:	8.1 Протяжённость 4,296 км (уточнить при проектировании) 8.2 Номинальное напряжение – 0,4 кВ.
9	Основные требования к инженерному оборудованию и ПСД:	9.46 Применить современное оборудование, материалы и конструкции производства отечественных производителей, стран СНГ или стран дальнего зарубежья; 9.47 Запроектировать четырехпроводную систему СИП с изоляцией до 1 кВ из светостабилизированного силанольноштитого полиэтилена не распространяющего горение, полимерной композиции; 9.48 При проектировании ВЛ-0,4 кВ, тип, количество оборудования и материалов определить проектом, проект согласовать с АО «ВК РЭК».

		9.49 Проектным решением учесть равномерное распределение нагрузки по фазам; 9.50 В случае необходимости замены устаревшего оборудования в ТП-6-10/0,4 кВ, предусмотреть установку современного малогабаритного оборудования, тип и марку оборудования определить проектом, проект согласовать с АО «ВК РЭК».
10	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий:	В соответствии с нормативными документами действующими на территории РК.
11	Особые условия:	11.1 Комплексные инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии со СЦИ РК 8.03-04.2017 «Сборник цен на инженерные изыскания для строительства». 11.2 Сметную документацию разработать в соответствии СН РК 8.02-02-2002 (с изменениями на 31.10.2014г.) «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК» в двух уровнях цен: - в базовом (постоянном) уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен; - в текущем уровне цен, определяемом на основе цен, сложившихся ко времени составления смет и утверждения проектно-сметной документации; 11.3 Документацию представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 2 на цифровом носителе в виде USB -накопителя, при этом текстовую и графическую информации представить в стандартных форматах; 11.4 В сметной документации предусмотреть расходы по транспортировке и сдаче демонтированного оборудования на склад АО «ВК РЭК»; 11.5 Получить топосъемку и выполнить проект на топографической основе 1:500 и провести согласование по рабочим чертежам с заинтересованными организациями; 11.6 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями, сведения о собственниках и землепользователях земельных участков чьи интересы затрагиваются при прохождении трассы КЛ и ВЛ, а также при необходимости оформить право ограниченного целевого пользования земельным участком (сервитут) и получение архитектурно-планировочного задания, подрядная организация должна

		осуществлять самостоятельно за счет собственных средств; 11.7 Произвести сопровождение проекта при прохождении вневедомственной экспертизы до положительного заключения.
12	Дополнительные условия	Задание на проектирование выполнено на основании утвержденного технического задания: «Техническое задание на разработку ПСД по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ ТП-453 г. Шемонаиха с заменой существующих проводов на самонесущие изолированные провода (СИП)»
13	Срок разработки рабочего проекта	Срок выполнения рабочего проекта определить договором.