

### Техническая спецификация закупаемых работ (товаров, услуг)

Номер закупок (тендера):	262
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	<b>Разработка ПСД "Строительство ВЛ-110 кВ на ПС №43г.Усть-Каменогорск</b>
Номера лотов:	Лот №1: Разработка ПСД "Строительство ВЛ-110 кВ на ПС №43г.Усть-Каменогорск
Наименование лотов:	Лот №1: Разработка ПСД "Строительство ВЛ-110 кВ на ПС №43г.Усть-Каменогорск
Описание лотов:	Согласно приложения №1 к Технической спецификации закупаемых работ (товаров, услуг).
Дополнительное описание лотов:	Согласно приложения №1 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 к Технической спецификации закупаемых работ (товаров, услуг).

**Приложение № 1**  
**к технической спецификации**  
**закупаемых работ**

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**Разработка ПСД «Строительство ВЛ 110 кВ на ПС №43 г. Усть-Каменогорск».**

№ п/п	Перечень основных данных	Основные требования
1	<b>Наименование объекта:</b>	Строительство ВЛ-110 кВ на ПС №43 в городе Усть-Каменогорск.
2	<b>Основание для проектирования:</b>	Повышение надёжности электроснабжения потребителей.
3	<b>Вид строительства:</b>	Строительство ВЛ-110кВ.
4	<b>Стадийность проектирования:</b>	<p>4.1 Разработка ТЭО согласно главе 2 электросетевых правил. (от 24.12.2001г №314)</p> <p>4.2 В одну стадию выполнить рабочий проект.</p> <p>4.3 Предусмотреть этап фактического обследования подлежащих строительству сетей для уточнения физических объемов строительства и реконструкции ВЛ-110кВ, с составлением акта обследования.</p> <p>4.4 По материалам обследования и выполненным предварительным расчётным и другим проектным проработкам, все принимаемые решения в рабочем проекте согласовать с АО «ВК РЭК».</p>
5	<b>Требования к разработке:</b>	Рабочий проект разработать в соответствии со СНиП РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (с изменения 03.12.2019г.) и ПУЭ РК, ПТЭ РК.
6	<b>Краткая характеристика рабочего проекта:</b>	<p>6.1 Проектом предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реконструкцию существующего участка ВЛ-110кВ Л-184 до ПС-110/35/10кВ №43. (количество опор, протяжённость участка подлежащей реконструкции определить проектом).</li> <li>- строительство участка ВЛ-110кВ Л-105 (без учёта кабельной вставки), ВЛ-110кВ Л-184 до ПС-110/35/10кВ №43, (количество опор, протяжённость проектируемого участка определить проектом).</li> </ul> <p>6.2 Точку подключения проектируемого участка ВЛ-110кВ на ПС-110/35/10 №43 от существующих ВЛ-110кВ Л-105, ВЛ-110кВ Л-184 определить проектом;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ответвление проектируемого участка от ВЛ-110кВ Л-105 выполнить путём установки линейного разъединителя 110кВ (тип марку ЛР определить проектом)</li> <li>- произвести монтаж опор, линейной арматуры, провода и грозотроса на проектируемом участке ВЛ-110кВ до ПС-110/35/10кВ №43, в соответствии с нормативно-технической</li> </ul>

		<p>документацией РК.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- материал изоляции считать – стекло;</li> <li>- Исполнение ввода проектируемой ВЛ-110кВ на ПС 110/35/10 №43 определить при проектировании.</li> </ul> <p>Тип и марку опор, марку провода и грозотроса, тип и количество изоляторов, марку линейной арматуры на проектируемом участке ВЛ-110кВ определить проектом и согласовать с АО «ВК РЭК».</p>
7	<b>Длина трассы</b>	Ориентировочная протяжённость – 2,6 км. Уточнить при проектировании.
8	<b>Требования на присоединение объекта:</b>	Согласно техническим условиям.
9	<b>Количество цепей:</b>	Определить при проектировании.
10	<b>Основные технико-экономические показатели объекта:</b>	<p>Строительство участка ВЛ-110кВ от ВЛ-110кВ Л-105, ВЛ-110кВ Л-184 до ПС №43 в городе Усть-Каменогорск в части монтажа опор, провода, грозотроса, изоляции и линейной арматуры.</p> <p>Номинальное напряжение – 110 кВ;</p>
11	<b>Основные требования к инженерному оборудованию и ПСД:</b>	Применить современное оборудование, материалы и конструкции производства отечественных производителей, стран СНГ или стран дальнего зарубежья.
12	<b>Дополнительные условия</b>	Задание на проектирование было выполнено на основании утвержденного технического задания : на разработку ПСД по строительству ВЛ-110 кВ на ПС №43 в городе Усть-Каменогорск
13	<b>Релейная защита и автоматика</b>	Проектом пересмотреть расчёт уставок ВЛ-110 кВ Л-105 от УК ГЭС. Расчёт уставок согласовать с ВМЭС «КЕГОС» и АО «ВК РЭК».
14	<b>Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий:</b>	В соответствии с нормативными документами, действующими на территории РК.
15	<b>Особые условия:</b>	<p>14.1 При изменении трассы или вновь строящейся ВЛ, произвести комплексные инженерно-геологические изыскания в соответствии со СНиП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</p> <p>14.2 При составлении сметы учесть затраты на выполнение, или получение топографической основы для разработки рабочих чертежей, а также затраты на выполнение исполнительной съёмки проложенных электрических сетей;</p> <p>14.3 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в базовом (постоянном) уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен;</li> <li>- в текущем уровне цен, определяемом на основе цен, сложившихся ко времени составления смет и утверждения</li> </ul>

		<p>проектно-сметной документации;</p> <p>14.4 Документацию представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 2 на цифровом носителе, при этом текстовую и графическую информации представить в стандартных форматах;</p> <p>14.5 В сметной документации предусмотреть расходы по транспортировке оборудования;</p> <p>14.6 При необходимости в проекте предусмотреть переустройство пересекаемых инженерных коммуникаций, изменения конструктивного исполнения линии в соответствии с трассой прохода линии в стесненных условиях.</p> <p>14.7 В составе ПСД разработать проект организации работ с графиком производства работ по монтажу проектируемой и реконструкции существующей ВЛ-110кВ.</p>
16	<p><b>Требования по необходимости согласования.</b></p>	<p>15.1 Предпроектную документацию (ТЭО) согласовать с Системным оператором.</p> <p>15.2 Выбор наиболее оптимального варианта трассы прохода ВЛ с учетом требований действующей нормативной документации РК, по согласованию с АО «ВК РЭК», а также с владельцами инженерных коммуникаций.</p> <p>15.3 Согласование границ выбранных участков с ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства г. Усть-Каменогорска» и другими государственными органами в пределах компетенции, установленной законодательством РК, а также другими лицами, чьи права и законные интересы могут быть затронуты при проектировании, строительстве и реконструкции ВЛ-110кВ;</p> <p>15.4 Выполнение всех согласований с государственными надзорными органами и другими лицами, включенными в акты выбора земельных участков;</p> <p>15.5 Выполнение комплекса работ по землеустроительному проектированию, включая получение решений местного исполнительного органа о предоставлении прав на земельные участки, получение договоров об аренде земельных участков, изготовлению идентификационных документов;</p> <p>15.6 Выполнить топографическую съемку и нанесение проектируемой трассы на откорректированную топографическую съемку в масштабе и объеме, необходимом для проектирования;</p> <p>15.7 Прохождение трассы ВЛ по земельным участкам других собственников и землепользователей до начала оформления земельных участков согласовать с указанными лицами (в том числе заключение договоров сервитутов и иных соглашений об использовании земельных участков).</p> <p>15.8 Все работы по оформлению земельных участков, необходимых для проектирования и строительства ВЛ, получение необходимых сведений и документов, сопутствующих оформлению прав на земельные участки, а также все необходимые согласования в рамках землеустроительного процесса с лицами, права и законные</p>

		интересы которых могут быть затронуты при проведении землеустройства, а также с государственными органами и другими лицами, согласовывающими и утверждающими землеустроительную документацию выполняются силами Подрядчика с учетом требований действующей нормативной документации РК, за счет средств, включенных в оплату по договору.
17	<b>Срок разработки рабочего проекта</b>	По условиям договора и СН РК 1.02-110-2013.