**Техническое задание**

«на проведение энергетической экспертизы о техническом состоянии основного и вспомогательного оборудования, электрических сетей АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания», а также готовности организации к обеспечению отпуска электрической энергии потребителям к прохождению осенне-зимнего периода 2020-2021 годов»

**1.Сведения об объекте**

АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» обслуживает электрические сети напряжением 0,4-220 кВ находящиеся на балансе АО:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объектов | Объем км, шт | в том числе | |
| город | область |
| 1 | ВЛ 220 кВ | 84,84 |  | 84,84 |
|  | ВЛ 110 кВ | 1 327,14 | 57,20 | 1 269,94 |
|  | ВЛ 35 кВ | 2 849,43 | 44,99 | 2 804,44 |
|  | **Итого** | **4 261,41** | **102,19** | **4 159,22** |
| 2 | ВЛ 10 кВ | 4 227,70 | 250,29 | 3 977,41 |
|  | КЛ 10 кВ | 216,23 | 216,08 | 0,15 |
|  | **Итого ВЛ 10 кВ с КЛ** | **4 443,93** | **466,37** | **3 977,56** |
| 3 | ВЛ 0,38 кВ | 4 234,69 | 363,86 | 3 870,83 |
|  | КЛ 0,38 кВ | 176,03 | 176,03 |  |
|  | **Итого ВЛ 0,38 кВ с КЛ** | **4 410,72** | **539,89** | **3 870,83** |
|  | **Итого по ВЛ 0,38-220 кВ с КЛ** | **13 116,06** | **1 108,45** | **12 007,61** |
| 4 | КТП | 1 766 | 69 | 1 697 |
|  | ТП, РП | 452 | 296 | 156 |
|  | **Итого КТП и ТП, РП** | **2 218** | **365** | **1 853** |
| 5 | Подстанции 220 кВ | 0 |  | 0 |
|  | 110 кВ | 37 | 10 | 27 |
|  | 35 кВ | 121 | 8 | 113 |
|  | **Итого ПС 35-220 кВ** | **158** | **18** | **140** |

Осуществляет передачу электрической энергии для потребителей города Петропавловска и восьми районов Северо-Казахстанской области:

Магжана Жумабаева РЭС; Кызылжарский РЭС; Мамлютский РЭС; Аккайынский РЭС; Шал Акына РЭС; Есильский РЭС; Жамбылский РЭС; Тимирязевский РЭС, в том числе 4 РПБ (Соколовская РПБ, Возвышенская РПБ, Корнеевская РПБ, Благовещенская РПБ), Управление городских электрических сетей (УГЭС), что соответствует числу сельских административных районов зоны обслуживания Северо-Казахстанской Распределительной Электросетевой Компании.

Площадь обслуживаемой зоны составляет 44,952 тыс.км2, количество населенных пунктов - 392, в том числе 4 города.

**2.Используемые термины и сокращения**

Терминология согласно Правил получения энергопроизводящими, энергопередающими организациями паспорта готовности к работе в осенне-зимний период (далее-Правила) разработанных в соответствии с подпунктом 69) статьи 5 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года «Об электроэнергетике» (далее-Закон) и определяющих порядок получения энергопроизводящими, энергопередающими организациями паспорта готовности к работе в осенне-зимний период. Термины и определения, используемые в Правилах, применяются с Законом и Законом Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан».

**3.Основания для выполнения работ. Цель**

В соответствии с приказом МЭ РК от 2 февраля 2015 года №55 «Об утверждении Правил получения энергопроизводящими, энергопередающими организациями паспорта готовности к работе в осенне-зимний период» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 15.04.2020г.), для получения паспорта готовности к работе в осенне-зимний период необходимо заключение экспертной организации, осуществляющей энергетическую экспертизу, о техническом состоянии основного и вспомогательного оборудования, зданий и сооружений станций, электрических и тепловых сетей, а также готовности организации к обеспечению отпуска тепловой и электрической энергии потребителям.

**4.Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению**

4.1. Перечень работ и основные особенности их выполнения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень работ | Требования/Примечания |
| 1 | Проведение энергетической экспертизы о техническом состоянии основного и вспомогательного оборудования, электрических сетей, а также готовности организации к обеспечению отпуска электрической энергии потребителям АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» | Заключение энергетической экспертизы является обязательным документом должно быть приложено к пакету документов, направляемых на согласование в уполномоченный орган. |
| 2 | Выполнение обследования и сбор исходных материалов | Материалы исполнитель собирает самостоятельно при содействии заказчика |
| 3 | Техническое сопровождение согласования Заключения компетентным органом | Выполняется по результатам проведенной экспертизы. |

4.2. Окончательные объемы выполняемых работ и их результаты Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

Заказчик обеспечивает доступ на все объекты и содействие в сборе запрашиваемых исполнителем материалов для проведения энергетической экспертизы. Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Подрядчик.

4.3. Гарантии.

Подрядчик обеспечивает устранение всех замечаний по работе, отраженным перечне работ, для оформления Акта готовности и паспорта готовности АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» в уполномоченном органе. Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых работ по сравнению с установленными законодательством.

**5.Требования к Заказчику**

5.1. Согласование вопросов, возникающих по ходу выполнения работ.

5.2. Проведение оперативного контроля качества выполненных работ, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиями НТД.

**6.Срок выполнения работ**

Срок выполнения работ с составлением заключения до 25.09.2020 года.

**7.Требования к Подрядчику**

**7.1.** Общие требования

7.1.1. Самостоятельно собирает необходимую для заключения информацию, самостоятельно выбирает методы и средства работ, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организовывает работы, определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала на Площадке в соответствии с требованиями Системы внутренней нормативной документации АО «Северо-Казахстанская Распеределительная Электросетевая Компания» по безопасности, охране труда и охране окружающей среды.

7.1.2. Обеспечивает качество выполненных работ согласно требованиями Заказчика, приказа МЭ РК от 2 февраля 2015 года №55 «Об утверждении Правил получения энергопроизводящими, энергопередающими организациями паспорта готовности к работе в осенне-зимний период» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 15.04.2020г.), СН РК другой нормативно-технической документации РК.

7.1.3. В процессе выполнения работ представляет исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ.

7.1.4. Согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отклонения от ТЗ, возникшие в ходе выполнения работ.

7.1.5. Предоставляет копии разрешительных документов на проведение энергетической экспертизы 1 категории.

7.1.6. Имеет в своем штате специалистов с высшим образованием: электроэнергетиков, энергоаудитов.

**7.2.** Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды

7.2.1. Уровень опасности выполняемых работ: низкий.

**8.Требования к приемке работ**

8.1. Приемка законченных работ осуществляется с целью проверки их качества. Заказчик проводит оперативный контроль качества выполненных работ, проверяет соблюдение дисциплины (если работы проводятся на территории заказчика).

8.2. Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется комиссией.

8.3. Итоговая документация должна быть представлена в брошюрованном виде, в 3 экземплярах в твердых копиях, а также в электронном виде:

- Текстовая часть (пояснительная записка) в Microsoft Word;

- Таблицы в Microsoft Excel;

- Графика: чертежи, планы расположения и т.д. – MS Project, AutoCad и формате PDF.

1. линий электропередач определить продолжительностью их эксплуатации и конструктивными особенностями.