3451

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного инженера
ПО "Архангельские электрические сети"
ПАО "МРСК Северо - Запада"
"Архэнерго"
_____А.С.Меньшенин
«15» июня 2017г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение полного комплекса работ по объекту «Реконструкция КЛ-10кВ ТП118 - ТП110 ф.12-14 в объеме освобождения земельного участка от объекта электроэнергетики (ООО "Севзапдорстрой", №07-398/17 от 23.05.2017)» ИП №000-11-1-02.32-2576

Содержание:

1. Основание для выполнения работ
2. Вид работ
3. Местоположение объектов
4. Основные характеристики сооружаемых и реконструируемых объектов
5. Сроки выполнения работ
6. Разработка проекта
7. Особые условия
8. Выделение пусковых комплексов
9. Исходные данные для разработки проекта
10. Поставка оборудования и материалов
11. Строительно-монтажные работы
12. Требования к подрядной организации
13. Правила контроля и приемки работ
14. Гарантии подрядной организации
15. Другие требования

1. Основания для проектирования.

1.1. Договоры об оказании услуг:

Номер договора	Дата договора	Заявитель	Наименование и адрес объекта
07-398/17	23.05.2017	ООО «Севзапдорстрой»	земельный участок, входящий в зону строительства автомобильной дороги по проезду Сибиряковцев в обход клинической больницы, кадастровый номер: 29:22

1.2. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту:

1.2.1. Нормативные акты федерального уровня:

- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

1.2.2. Отраслевые НТД:
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы.

2. Вид строительства.

2.1. Реконструкция КЛ-10кВ ТП118 - ТП110 ф.12-14 (инвентарный номер 12.1.1.00006073) в объеме выноса с земельного участка заявителя.

3. Местоположение объектов: г.Архангельск, ул.Сибиряковцев.

4. Основные характеристики сооружаемых и реконструируемых объектов.

4.1. КЛ 10кВ

Передаваемая мощность	Существующая
Кол-во цепей	Одна, трехфазная
Номинальное напряжение	10 кВ
Длина трассы ориентировочно	90 м
Наличие переходов через естественные и искусственные преграды	определить в проекте
Прочие особенности КЛ, включая рекомендации по типу изоляции (с уточнением в проекте)	Существующий кабель марки ААШВ-10-3х120

5. Сроки выполнения работ:

ПИР: Два месяца с момента подписания договора на ПИР с учетом времени согласования проектно-сметной документации.

СМР: Один месяц с момента подписания договора, с учетом времени работы приемочной комиссии.

6. В составе проекта обосновать и выполнить.

6.1. Обоснование и согласование с Заказчиком принципиальных решений по сооружаемому объекту в т.ч. предполагаемые места размещения трассы КЛ 10кВ.

6.2. Определить для КЛ 10кВ:
- Протяженность и вариант прохождения трассы;
- Точки присоединения к сетям;
- Основные технические решения;
- Линейную изоляцию (тип кабеля);
- Расчет и выбор сечения жилы кабеля и экрана кабеля;
- Способ прокладки КЛ, схему заходов и подключения КЛ к ТП (РП);
- Профили пересечения КЛ с сооружениями связи, сигнализации, проводного вещания, с инженерными коммуникациями и сооружениями;
- Обоснование необходимости прокладки КЛ в два кабеля;
- Характеристики пропускной способности КЛ;
- Защиту от грозовых и внутренних перенапряжений;
- Необходимый объем работ по благоустройству и озеленению территории после выполнения прокладки кабельной линии.

6.3. Выполнить расчет потерь напряжения в сетях 0,4 кВ на участке от источника питания до точки подключения Заявителя, при этом учесть мощность существующих нагрузок. В случае отклонения напряжения в точке подключения Заявителя сверх допустимого (в соответствии с ГОСТ 32144-2013), предусмотреть дополнительные

технические мероприятия, обеспечивающие необходимое качество электрической энергии в точке подключения.

6.4. Технические решения по защите проектируемых ТП, ВЛ и КЛ с соблюдением условия селективности с существующими защитами.

6.5. При необходимости в составе проекта предоставить выкопировку местности масштабом 1:500 с нанесенными на ней объектами строительства (реконструкции).

6.6. Выполнить расчет показателей энергетической эффективности проекта.

6.7. В случае необходимости принятия дополнительных технических решений, не предусмотренных данным техническим заданием, в проектной документации привести соответствующие обоснования, включающие в себя пояснения и ссылки на нормативные документы, с приложением необходимых расчетов.

6.8. Проект организации строительства (ПОС) с определением сроков выполнения строительно-монтажных работ, график поставки и схему транспортировки материалов.

6.9. Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды».

6.10. При необходимости, прочие разделы проектной документации в соответствии с Постановлением РФ № 87 от 16.02.2008.

6.11. Предоставить локальные сметы на каждый объект капитальных вложений.

6.12. Сметную стоимость строительства приводить в уровнях цен: базисном по состоянию на 01.01.2000 г. и текущем, сложившемся ко времени составления смет в соответствии с МДС 81-35.2004.

6.13. В сметную документацию включить затраты на содержание службы Заказчика в соответствии с МДС 81-35.2004 в размере 4,84% согласно приказу филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго" от 03.05.2017 №188 "Об утверждении норматива затрат на содержание службы заказчика-застройщика".

6.14. Сметная документация для строительства должна быть разработана в соответствии с Положением филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» «Об определении сметной стоимости строительства».

6.15. Сметная документация должна быть выполнена базисно-индексным методом на основании территориальных сметных нормативов Архангельской области (ТЕР-2001, ТЕРм-2001, ТЕРп-2001, ТССЦпг, ТССЦ). При составлении сметной документации необходимо учитывать положения «Методики определения стоимости строительной продукции на территории РФ» МДС 81-35.2004.

6.16. Проектную документацию в полном объеме представить на рассмотрение и согласование в Производственное отделение «Архангельские электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»

6.17. Проектную документацию в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) представить Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экз. в электронном виде на CD, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах Windows, MS Office, Acrobat Reader, а сметную документацию в формате MS Excel и Acrobat Reader и «.xml». Все чертежи рабочей документации в последней редакции дополнительно представить в формате «.dwg» или «.dxf».

6.18. Получить все необходимые согласования, заключения и разрешения для выполнения работ в соответствии с действующим законодательством.

6.19. Предоставить положительное заключение органов экспертизы при необходимости прохождение экспертизы проектной документации, за исключением приоритетных объектов, на которые распространяется требование приказа ПАО «МРСК Северо-Запада» от 16.09.2015г. № 529.

6.20. Предоставить положительное заключение органов государственной экологической экспертизы, при необходимости ее прохождения.

7. Особые условия.

7.1. Реконструкция ведется вблизи оборудования, находящегося под высоким напряжением. Определение монтажа оборудования с минимальным перерывом электроснабжения.

7.2. Разработанная документация является собственностью Заказчика и передача её третьим лицам без его согласия запрещается..

8. Выделение пусковых комплексов: не требуется.

9. Исходные данные для разработки проекта

9.1. Перечень исходных данных, сроки подготовки и передачи их Заказчиком подрядчику определяются договором на разработку проекта и календарным графиком.

10. Поставка оборудования и материалов

10.1. Требования к условиям поставки.

10.1.1. Материалы и оборудование поставляет Подрядчик в полном объеме проекта.

10.1.2. Поставка материалов осуществляется Подрядчиком по своему усмотрению (время, место разгрузки, место хранения), но без нарушения условий договора на строительно-монтажные работы и данного ТЗ.

10.1.3. Общие требования к условиям поставки:

– подрядчик поставляет оборудование и материалы до объекта;

– подрядчик отвечает за сохранность оборудования и материалов до подписания акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией формы КС-14.

10.2. Требования к поставляемым материалам

10.2.1. Общие технические требования к поставляемой продукции:

– продукция должна быть новой и ранее не использованной;

– продукция должна соответствовать стандартам, требованиям ГОСТов и ТУ;

– продукция должна иметь паспорта, руководства по эксплуатации и удостоверяться сертификатами соответствия и сертификатами безопасности, свидетельствами о поверке;

– оборудование и материалы должны поставляться в соответствии с опросными листами, заказными спецификациями и т.д.

10.2.2. Сертификаты на использованные для строительства оборудование, материалы и запасные части Подрядчик предоставляет до начала выполнения работ. Подрядчик отвечает за качество предоставленных им материалов.

11. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы

11.1. Требования к производству работ:

11.1.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с проектом, в полном объеме и с хорошим качеством.

11.1.2. Работы выполняются в действующих электроустановках.

11.1.3. Работы выполняются в соответствии с проектом производства работ, разработанным подрядчиком до начала работ и согласованным с ПО «Архангельские электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго».

11.1.4. Все демонтируемое оборудование, элементы опор и другие материалы (провод, изоляторы и т.д.) силами Подрядчика вывозятся на базу Архангельского РЭС ПО «Архангельские электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго».

11.1.5. Подрядчик несет ответственность за причиненный ущерб в случае повреждения электрооборудования и других инженерных сооружений.

11.1.6. До начала производства работ Подрядчик обязан получить разрешение (ордер) на право производства земляных работ, и закрыть ордер по окончании работ.

11.1.7. Подрядчик выполняет своими силами и средствами восстановление дорожных и почвенных покрытий, объектов окружающего пространства (благоустройство и

озеленение территории) в случае их демонтажа или повреждения при выполнении работ на объекте.

11.1.8. В случае применения кабелей, не относящихся к категории не распространяющих горение по категории А в соответствии с ГОСТ 12176-89, подрядная организация выполняет работы по обработке кабелей огнезащитными покрытиями согласно РД 153.-34.0-20.262-2002 с составлением акта утвержденной формы.

11.1.9. Строительно-монтажные работы выполнить в соответствии с нормативными документами:

– ПУЭ;

– РД 34.45-51.300-97 «Объем и нормы испытаний электрооборудования»;

– СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования»;

– Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденными Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г.№328н.

11.2. Требования к обеспечению техники безопасности при проведении работ

– Наличие у подрядчика необходимых технологических регламентов, инструкций по охране труда, проектов производства работ, технологических карт.

– Порядок допуска и производства работ согласно Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н гл. 46 «Охрана труда при организации работ командировочного персонала».

– Наличие у подрядчика оборудования, инструмента, такелажа и приспособлений, соответствующих ГОСТам и испытанных в соответствии с РД 153-34.03.603-2003. «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».

12. Требования к подрядной организации

12.1. Наличие свидетельства о допуске к работам, полученного в саморегулируемой организации (СРО);

12.2. Наличие оборудования и ресурсов, необходимых для выполнения работ;

12.3. Наличие квалифицированного персонала. Наличие удостоверений с группой по электробезопасности с отметками о проверке знаний ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ и других нормативно-технических документов, удостоверений на выполнение других специальных работ. Исполнителю необходимо представить список ответственных лиц с предоставлением прав в соответствии с ПОТЭЭ включая лиц с правами: выдающего наряд, распоряжение, ответственного руководителя работ, производителя работ, членов бригады;

12.4. Опыт выполнения аналогичных работ;

12.5. Подрядная организация не должна являться неплатежеспособной или банкротом, находиться в процессе ликвидации, экономическая деятельность подрядной организации не должна быть приостановлена.

13. Правила контроля и приемки работ

13.1. Заказчик организует технический надзор за ходом строительства.

13.2. Подрядчик предоставляет в составе исполнительной документации контрольно-исполнительную съемку местности масштабом 1:500 с нанесенными на ней объектами строительства (реконструкции) выполненную департаментом градостроительства мэрии г.Архангельска.

13.3. Приемка работ осуществляется с оформлением двухсторонних актов и справок (по формам №КС-2, №КС-3), при условии, что работа выполнена надлежащим образом и в соответствии с требованиями к качеству, закрепленными в соответствующих нормативно-правовых документах.

13.4. Приемка ответственных строительных конструкций и работ, скрываемых последующими работами и конструкциями, оформляется актами промежуточной приемки и актами освидетельствования скрытых работ.
13.5. При сдаче работ, этапа работ, подрядчик должен предоставить Заказчику технические акты на выполненные работы, протоколы наладки и испытаний, паспорта установленного оборудования, гарантийный паспорт, исполнительную документацию в соответствии с требованиями:
- СП 48.13330.2011 «СНиП 12-01-2004»;
- СНиП 3.01.04 – 87;
- СНиП 3.05.06 – 85;
- РД–11–02–2006;
- РД–11–05– 007;
- И 1.13-07;
- другими действующими нормативными документами.

13.6. Приемка законченного строительством объекта приемочной комиссией осуществляется с оформлением Акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией (по форме № КС-14).
13.7. Стоимость выполненных работ по строительству (реконструкции) объекта основных средств определяется в актах выполненных работ по каждому инвентарному объекту основных средств.

14. Гарантии подрядной организации

14.1. Гарантийный срок на выполненные работы составляет не менее 36 месяцев с момента подписания акта приемки.
14.2. Дефекты, выявленные в период гарантийного срока, устраняются Подрядчиком за его счет.

15. Другие требования

15.1. До подачи конкурсной заявки Подрядчик имеет право в присутствии представителя Заказчика посетить за свой счет место производства работ с целью оценки затрат и условий выполнения работ, а так же для решения с Заказчиком вопросов о технологии выполнения работ. В случае отказа от использования данного права, любые дополнительные затраты, несение которых выявляется в ходе выполнения работ, подрядчик несет самостоятельно без предъявлений претензий Заказчику.
15.2. До начала работ Подрядчик обязан разработать и согласовать с заказчиком график производства работ.
15.3. При сметной стоимости свыше 10 млн. руб. (с НДС) Подрядчик по требованию Заказчика обязуется заключить договор комбинированного страхования строительно-монтажных рисков.

Начальник службы капитального строительства
ПО «Архангельские электрические сети» А.В.Минин

Начальник производственно-технического отдела
ПО «Архангельские электрические сети» А.В.Васильева

Мещеряков
67-65-36