«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ОАО «МРСК Северо-Запада»
«Архэнерго»

_____Н.П.Федотов
«15» 04 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по объекту «Реконструкция ВЛ-61/1 и ВЛ-61/4 от ТП-61 для снижения минимально допустимых расстояний (габаритов) до объектов, расположенных по адресу: Архангельская область, с. Холмогоры, ул. Ломоносова, д. 59»

Содержание:

I. Разработка проекта.
II. Выполнение строительно-монтажных работ.

I. Разработка проекта

1. Основание для проектирования.

1.1. Договор № 07-41/15 от 30.01.2015 на оказание услуги по удовлетворению Собственником потребности Заинтересованного лица в реконструкции ВЛ-61/1 и ВЛ-61/4 от ТП-61 для снижения минимально допустимых расстояний (габаритов) до объектов (Заинтересованное лицо: Замятин Андрей Леонидович).

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

- «Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию», утвержденное Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- иные действующие законодательные и нормативно-технические документы.

2. Вид строительства.

2.1. Реконструкция ВЛ-61/1 от ТП-61 (инв. номер 12.1.1.00003746) в объеме:

- демонтаж неизолированного провода в пролетах опор №№ 7 - 26;
- переключение существующего провода ВЛ-61/1 на опоре №7 к ВЛ-61/4.

2.2. Реконструкция ВЛ-61/4 от ТП-61 (инв. номер 12.1.1.00003746) в объеме

- демонтаж неизолированного провода в пролетах опор №№ 1 - 7;
- монтаж провода СИП-2 в пролетах опор ТП-61 – оп. №7 (5 пролетов), оп. №7 – оп. №15 (1 пролет), оп. №15 – оп. №26 (10 пролетов);
- замена неизолированного провода на провод СИП-4 4х35 от оп. №26 до оп. №28.

3. Основные характеристики сооружаемых и реконструируемых объектов.

3.1. ВЛ-61/1 от ТП-61:

Показатель	Значение
Передаваемая мощность	существующая
Кол-во цепей	Одна, трехфазная

Номинальное напряжение	0,4 кВ
Длина трассы ориентировочно	321 м
Район по кол-ву грозовых часов в году	От 20 до 40 часов с грозой
Район по степени загрязненности атмосферы	I степень загрязненности
Район по ветру	III район по ветровому давлению
Район по гололеду	II район по гололеду
Наличие переходов через естественные и искусственные преграды	определяется в проекте
Прочие особенности ЛЭП, включая рекомендации по типу опор и изоляции (с уточнением в проекте)	1.Стойки опор ВЛ принять из материала существующей ВЛ. 2. Принять провод СИП согласно ГОСТ 31946-2012.

3.2. ВЛ-61/4 от ТП-61:

Показатель	**Значение**
Передаваемая мощность	существующая
Кол-во цепей	Одна, трехфазная
Номинальное напряжение	0,4 кВ
Длина трассы ориентировочно	548 м
Район по кол-ву грозовых часов в году	От 20 до 40 часов с грозой
Район по степени загрязненности атмосферы	I степень загрязненности
Район по ветру	III район по ветровому давлению
Район по гололеду	II район по гололеду
Наличие переходов через естественные и искусственные преграды	определяется в проекте
Прочие особенности ЛЭП, включая рекомендации по типу опор и изоляции (с уточнением в проекте)	1.Стойки опор ВЛ принять из материала существующей ВЛ. 2. Принять провод СИП согласно ГОСТ 31946-2012.

4. В составе проекта обосновать и выполнить.

4.1. Определить для ВЛ-0,4кВ:

– характеристики пропускной способности воздушной линии;

– необходимость замены опор и арматуры на реконструируемых участках для соблюдения механической прочности;

– необходимость замены ответвлений от воздушной линии к вводам на реконструируемых участках;

– протяженность и вариант прохождения трассы;

– тип опор, марку и сечение проводов;

– профили пересечения воздушных линий между собой, с сооружениями связи, сигнализации, проводного вещания, с инженерными коммуникациями и сооружениями, с водными пространствами;

– прочие разделы проектно-сметной документации в соответствии с Постановлением РФ №87 от 16.02.2008.

4.2. Технические решения по защите проектируемых ВЛ с соблюдением условия селективности с существующими защитами.

4.3. Разработать и выдать заказные спецификации, опросные листы на покупные изделия по основному оборудованию.

4.4. В составе проекта предоставить выкопировку местности масштабом 1:500 с нанесенными на ней объектами строительства (реконструкции).

4.5. 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.

4.6. Раздел «Охрана окружающей среды».

4.7. Раздел ГО и ЧС.

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

4.9. Сметную стоимость строительства приводить в двух уровнях цен: в базисном по состоянию на 01.01.200 г. и текущем, сложившемся ко времени составления смет в соответствии с МДС 81-35.2004.

4.10. В сметную документацию включить затраты на содержание службы Заказчика в соответствии с МДС 81-35.2004.

4.11. Сметная документация для строительства должна быть разработана в соответствии с Положением филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» «Об определении сметной стоимости строительства» », утвержденным приказом филиала «Архэнерго» №382 от 20.08.2014.

4.12. 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 MS Office, Acrobat Reader, а сметную документацию в формате MS Excel и *.xml. Все чертежи рабочей документации в последней редакции дополнительно представить в формате «.dwg» или «.dxf»..

5. Особые условия.

5.1. Реконструкция ведется вблизи оборудования, находящегося под напряжением. Определение порядка монтажа оборудования с минимальным перерывом электроснабжения.

5.2. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

5.3. Проектная организация получает все необходимые согласования и заключения от всех заинтересованных организаций.

6. Выделение пусковых комплексов: не требуется.

7. Срок выполнения проектных работ: два месяца с момента подписания договора на ПИР с учетом времени согласования проектно-сметной документации.

8. Проектная организация — выбирается на конкурсной основе.

9. Исходные данные для разработки проекта.

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

II. Выполнение строительно-монтажных работ

1. Место проведения работ

Архангельская область, с. Холмогоры, ул. Ломоносова.

2. **Сроки выполнения работ:** два месяца после согласования проекта.

3. **Основные технические требования.**

3.1. Требования к производству работ:

3.1.1. Работы должны быть выполнены в указанные сроки, в полном объеме и с хорошим качеством. Работы должны быть выполнены в соответствии с проектом.

3.1.2. 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.

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

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

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

3.1.6. Работы выполняются в действующих электроустановках.

3.2. 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.

3.3. Требования к обеспечению техники безопасности при проведении работ.

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

3.3.2. Порядок допуска и производства работ согласно Правилам 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».

3.3.3. 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».

3.4. Требования к применяемым материалам

3.4.1. Оборудование и материалы для выполнения работ предоставляет Подрядчик. Оборудование и материалы должны соответствовать опросным листам и заказным спецификациям.

3.4.2. Оборудование и материалы должны быть новыми и ранее не использованными.

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

3.4.4. Подрядчик отвечает за сохранность оборудования и материалов до подписания акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией формы КС-14.
3.4.5. Доставка к месту выполнения работ материалов, техники и персонала осуществляется силами и средствами Подрядчика.

4. Требования к подрядной организации

4.1. Наличие свидетельства о допуске к работам, полученного в саморегулируемой организации (СРО);
4.2. Наличие оборудования и ресурсов, необходимых для выполнения работ;
4.3. Наличие квалифицированного персонала;
4.4. Опыт выполнения аналогичных работ;
4.5. Подрядная организация не должна являться неплатежеспособной или банкротом, находиться в процессе ликвидации, экономическая деятельность подрядной организации не должна быть приостановлена.

5. Правила контроля и приемки работ

5.1. Заказчик организует технический надзор за ходом строительства.
5.2. Приемка работ осуществляется после предоставления подрядчиком заказчику документации, составленной в процессе реконструкции (ведомость выполненного объема работ, акты на строительные работы, акты измерения сопротивления ЗУ, акты испытаний оборудования, протоколы проверки защит и т.д.).
5.3. Подрядчик предоставляет исполнительную документацию сразу по окончании строительно-монтажных работ.
5.4. Подрядчик предоставляет в составе исполнительной документации контрольно-исполнительную съемку местности масштабом 1:500 с нанесенными на ней объектами строительства (реконструкции).
5.5. Приемка работ осуществляется с оформлением двухсторонних актов (КС-2), при условии, что работа выполнена надлежащим образом и в соответствии с требованиями к качеству, закрепленными в соответствующих нормативно-правовых документах.
5.6. Стоимость выполненных работ по строительству (реконструкции) объекта основных средств определяется в актах выполненных работ по каждому инвентарному объекту основных средств.
5.7. Приемка законченного строительством объекта осуществляется приемочной комиссией, назначенной приказом филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго», с оформлением Акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией (КС-14).

6. Гарантии подрядной организации

6.1. Исполнитель гарантирует хорошее качество работ в течение срока, указанного в договоре подряда (24 месяца с момента подписания акта выполненных работ).
6.2. Дефекты, выявленные в период гарантийного срока, устраняются Подрядчиком за его счет.

7. Другие требования

7.1. До начала работ Подрядчик обязан разработать и согласовать с заказчиком график производства работ.

Заместитель главного инженера
ПО «Архангельские электрические сети» А.С.Шубный