4224

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ПО "Архангельские электрические сети"
филиала ПАО "МРСК Северо-Запада"
"Архэнерго"
_____А.Г. Лудников
«09» 08 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по объекту «Строительство ЛЭП-0,4кВ от ТП-10/0,4 кВ ТП-166 в г.Северодвинске Архангельской области (Абдулаев А.М., 15-02261А/18 от 16.08.2018)» ИП №001-11-2-01.41-2694

Содержание:

1. Основания для строительства
2. Вид строительства и его объем и этапы
3. Общие требования
4. Основные характеристики сооружаемого объекта
5. Поставка оборудования и материалов
6. Требования к подрядной организации
7. Правила контроля и приемки выполненных работ
8. Гарантии подрядной организации
9. Другие требования
10. Приложение

1. Основания для строительства.

1.1. Проектная и рабочая документация: "Строительство ЛЭП-0,4кВ от ТП-10/0,4 кВ ТП-166 в г.Северодвинске Архангельской области (Абдулаев А.М., 15-02261А/18 от 16.08.2018)", разработанная ОП ПО "Архангельские электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго».

1.2. Договоры об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям энергопринимающих устройств:

Номер договора	Дата договора	Заявитель	Наименование и адрес объекта	Потребная мощность
15-02261А/18	28.09.2018	Абдулаев Арсен Микаилович	Склад, г.Северодвинск, ул.Советская, д.2А, кадастровый номер объекта 29:28:107059:58	15кВт
15-00231А/19	04.03.2019	Оганесян Армен Лёваевич	Хозяйственная постройка, примерно в 105 м от ориентира по направлению на северо-восток, почтовый адрес ориентира: г.Северодвинск, ул.Советская, д.3, ЗУ 29:28:107056:134	15кВт

2. Вид строительства и его объем и этапы.

2.1. Строительство КВЛ 0,4кВ в следующих объемах:
- строительство КЛ-0,4 кВ от ТП-166 до опоры №1;
- установка промежуточной опоры типа П23;
- установка угловой анкерной опоры типа УА23;
- установка двух анкерных опор типа А23;
- монтаж провода СИП-2.

3. **Общие требования.**

3.1. **Местоположение объекта строительства:** Архангельская область, г. Северодвинск.

3.2. **Требования к выполнению работ**:
3.2.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с проектом, в полном объеме, в указанные сроки и с хорошим качеством.
3.2.2. Работы выполняются в действующих электроустановках.
3.2.3. 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».
3.2.4. Все демонтируемое оборудование, элементы опор и другие материалы (провод, изоляторы и т.д.) силами Подрядчика вывозятся на базу Северодвинского РЭС ПО «Архангельские электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго».
3.2.5. Подрядчик несет ответственность за причиненный ущерб в случае повреждения электрооборудования и других инженерных сооружений.
3.2.6. До начала производства работ Подрядчик обязан получить разрешение (ордер) на право производства земляных работ, и закрыть ордер по окончании работ.
3.2.7. До начала производства работ Подрядчик обязан совместно с управляющей компанией провести собрание собственников жилых помещений многоквартирных домов №1 и №3 по ул.Советская и получить положительное решение по вопросу согласования размещения объектов филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго».
3.2.8. 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.
3.2.9. 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.
3.2.10. 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.
3.2.11. 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». Наличие спецодежды, стойкой к воздействию эл.дуги согласно ГОСТ 01.10-2011.

3.3. **Сроки выполнения работ:** три месяца с момента подписания договора, с учетом времени работы приемочной комиссии.

3.4. **Необходимость в поставке материалов:** оборудование и материалы для выполнения работ в полном объеме предоставляет Подрядчик.

4. **Основные характеристики объекта.**

4.1. КВЛ-0,4кВ

Номинальное напряжение	0,4 кВ
Количество цепей	Одна, трехфазная
Длина трассы	кабелем – 204 м; воздушной линией – 98 м
Марка и сечение кабеля, его длина	АВБбШв-1-4х35 – 215 м; СИП-2 3х35+1х50 – 103 м
Тип и количество заменяемых и устанавливаемых опор	Опоры на базе стоек СВ95-3: Анкерная типа А23 – 2 шт: Промежуточная типа П23 – 1 шт; Угловая анкерная типа УА23 – 1 шт
Наличие пересечений и переходов и их длины	В соответствии с проектом
Наличие усложняющих строительство факторов	Работы в застроенной части города
Прочие особенности	Выполнить защиту кабеля на опоре №1 ВЛ-0,4 кВ металлической трубой.

5. **Поставка оборудования и материалов**

5.1. Требования к условиям поставки:

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

5.2. Требования к поставляемым материалам:

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

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

5.2.3. Поставляемая продукция должна иметь паспорта, руководства по эксплуатации и удостоверяется сертификатами соответствия и сертификатами безопасности, свидетельствами о проверке. Сертификаты на использованные для строительства оборудование, материалы и запасные части Подрядчик предоставляет до начала выполнения работ. Подрядчик отвечает за качество предоставленных им материалов.

5.2.4. Подрядчик отвечает за сохранность оборудования и материалов до подписания Акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией формы КС-14.

5.3. Требования к качеству устанавливаемых железобетонных опор:

– Железобетонные стойки должны соответствовать следующим требованиям: стойки вибрированные предварительно напряженные (СВ) серия 3.407.1-16, ГОСТ 23613-79, ТУ 5863-002-00113557-94 «Приставки железобетонные для линий электропередач и связи» и ГОСТ 13015.0-83 «Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные»; конические стойки центрифугированные (СК) ГОСТ 22687.1-85, ГОСТ Железобетонные стойки опор ЛЭП должны соответствовать следующим 22687.2-85 и серии 3.407-102; стойки железобетонные СНВ, изготовленные по серии 3.407.1-143.7.

6. **Требования к подрядной организации**

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

6.2. 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;

6.3. Опыт выполнения аналогичных работ;

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

7. **Правила контроля и приемки работ**

7.1. Заказчик организует технический надзор за ходом строительства.

7.2. 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.Северодвинска.

7.3. 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.

7.4. Приемка работ осуществляется после предоставления подрядчиком заказчику документации, составленной в процессе строительства (ведомость выполненного объема работ, акты на строительные работы, акты измерения сопротивления ЗУ, акты испытаний оборудования, протоколы проверки защит и т.д.).

7.5. Приемка ответственных строительных конструкций и работ, скрываемых последующими работами и конструкциями, оформляется актами промежуточной приемки и актами освидетельствования скрытых работ.

7.6. Подрядчик предоставляет исполнительную документацию сразу по окончании строительно-монтажных работ.

7.7. 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.

7.8. Приемка законченного строительством объекта приемочной комиссией осуществляется с оформлением Акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией (по форме № КС-14).

7.9. Стоимость выполненных работ по строительству (реконструкции) объекта основных средств определяется в актах выполненных работ по каждому инвентарному объекту основных средств.

8. **Гарантии подрядной организации**

8.1. Гарантийный срок на выполненные работы составляет не менее 36 месяцев с момента подписания акта приемки.

8.2. Дефекты, выявленные в период гарантийного срока, устраняются Подрядчиком за его счет.

9. **Другие требования**

9.1. Расчет стоимости должен быть выполнен базисно-индексным методом на основании территориальных единичных расценок по Архангельской области (ТЕР-2001, ТЕРм-2001, ТЕРп-2001). При составлении сметной документации необходимо учитывать требования "Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации" (МДС 81-35.2004).

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

9.3. Предоставить локальные сметы на каждый объект капитальных вложений в формате MS Excel и *.xml.

9.4. Предоставить исполнительную съемку с указанием геодезических координат реконструируемых и сооружаемых объектов в системе координат WGS84 в градусах (формат гг.гггггг°).

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

10. **Приложение**

10.1. Проектная и рабочая документация: "Строительство ЛЭП-0,4кВ от ТП-10/0,4 кВ ТП-166 в г.Северодвинске Архангельской области (Абдулаев А.М., 15-02261А/18 от 16.08.2018)", разработанная ОП ПО "Архангельские электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго".

Начальник службы капитального строительства
ПО «Архангельские электрические сети» С.П. Максимов

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

Р.С. Мещеряков
67-65-36