УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер Производственного отделения «Котласские электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»
_____Б.А. Стенин
«17» 10 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по объекту «Строительство ТП-10/0,4 кВ и ВЛИ-0,4 кВ с реконструкцией ВЛ-10 322-01 Пермогорье в д. Мордановская Красноборского района Архангельской области (Суханов В.А. 15-01518К/17 от 16.06.2017).»
ИП №001-13-2-03.31-1333

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 ТП-10/0,4 кВ и ВЛИ-0,4 кВ с реконструкцией ВЛ-10 322-01 Пермогорье в д. Мордановская Красноборского района Архангельской области (Суханов В.А. 15-01518К/17 от 16.06.2017).", разработанная ПО "Котласские электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго" в 2017 году.

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

Номер договора	Дата договора	Заявитель	Наименование и адрес объекта	Потребная мощность
15-01518К/17	16.06.2017	Суханов Виктор Алексеевич	Жилой дом, Архангельская область, Красноборский район, д. Мордановская, дом 40, кадастровый номер земельного участка 29:08:013401:140	15кВт

2. **Вид строительства и его объем и этапы.**

2.1. Реконструкция ВЛ 10кВ в следующих объемах:

– Строительство ответвления ВЛ-10 кВ от опоры №8 ВЛ-10 кВ 332-01 "Пермогорье" (инв. № 12.1.3.00031563) до ТП-10/0,4 кВ.

2.2. Строительство ТП 10/0,4кВ в следующих объемах:

– Строительство ТП-10/0,4 кВ.

2.3. Строительство ВЛ 0,4кВ в следующих объемах:

– Строительство ВЛИ-0,4 кВ от ТП-10/0,4 кВ до границы земельного участка заявителя.

3. **Общие требования.**

3.1. **Местоположение объекта строительства:** Архангельская область, Красноборский район, д Мордановская.

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 «Котласские 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 - ПО «Котласские 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. 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.

3.2.7. 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.

3.2.8. 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:** Два месяца с момента подписания договора, с учетом времени работы приемочной комиссии, но не позднее 30.12.2017 г.

3.4. **Необходимость в поставке материалов:** оборудование и материалы для выполнения работ в полном объеме предоставляет Подрядчик, кроме деревянных стоек М9,5. Деревянные стойки предоставляются Заказчиком.

4. Основные характеристики объекта.

4.1. ТП-10/0,4 кВ

Номинальные напряжения	10/0,4 кВ
Конструктивное исполнение ПС и РУ (открытое, закрытое, КТП, КРУЭ и т.д.)	КМТП-40/10/0,4 кВ
Тип схемы каждого РУ	РУ-10 кВ односекционное на 1 отходящую линию, РУ-0,4 кВ односекционное на 1 отходящую линию.
Кол-во линий, подключаемых к подстанции, по каждому РУ	согласно проекта
Тип, кол-во и мощность силовых трансформаторов	ТМГ-40-10/0,4 кВ, 1 шт.

4.2. ВЛ-10 кВ

Номинальное напряжение	10 кВ
Количество цепей	Одноцепная, трехфазная
Длина трассы	10 м
Марка и сечение провода, его длина	АС-50, 0,05 км.
Тип и количество заменяемых и устанавливаемых опор	А10-2 - 1 шт., на базе ж/б стоек СВ-110-3,5
Наличие пересечений и переходов и их длины	определяется проектом
Наличие усложняющих строительство факторов (работы вблизи объектов, находящихся под напряжением, в том числе в охранной зоне ВЛ, и т.п.)	работы вблизи объектов, находящихся под напряжением, в т.ч. в охранной зоне ВЛ

4.3. ВЛ-0,4 кВ

Номинальное напряжение	0,4 кВ
Количество цепей	Одноцепная, трехфазная
Длина трассы	40 м
Марка и сечение провода, его длина	СИП-2 3х35+1х50, 0,05 км.
Тип и количество заменяемых и устанавливаемых опор	Ад71 - 1 шт., на базе дерев. стоек М9,5
Наличие пересечений и переходов и их длины	определяется проектом
Наличие усложняющих строительство факторов (работы вблизи объектов, находящихся под напряжением, в том числе в охранной зоне ВЛ, и т.п.)	работы вблизи объектов, находящихся под напряжением, в т.ч. в охранной зоне ВЛ

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, кроме деревянных стоек. 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.

6. Требования к подрядной организации

6.1. Наличие свидетельства о допуске к работам, полученного в саморегулируемой организации (СРО);
6.2. Наличие оборудования и ресурсов, необходимых для выполнения работ;
6.3. 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;
6.4. Опыт выполнения аналогичных работ;
6.5. 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. 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.
7.3. Приемка ответственных строительных конструкций и работ, скрываемых последующими работами и конструкциями, оформляется актами промежуточной приемки и актами освидетельствования скрытых работ.
7.4. 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.

7.5. Приемка законченного строительством объекта приемочной комиссией осуществляется с оформлением Акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией (по форме № КС-14).
7.6. 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. Подрядчик представляет сметную документацию (расчет стоимости договорной цены) в соответствии с МДС 81-35.2004 – Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ, с применением индексов изменения сметной стоимости, соответствующих для каждого региона РФ, указанных в ежеквартальных письмах Федерального Агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству.
9.2. До начала работ Подрядчик обязан разработать и согласовать с заказчиком график производства работ.

10. **Приложение**
10.1. Проектная и рабочая документация: "Строительство ТП-10/0,4 кВ и ВЛИ-0,4 кВ с реконструкцией ВЛ-10 322-01 Пермогорье в д. Мордановская Красноборского района Архангельской области (Суханов В.А. 15-01518К/17 от 16.06.2017).", разработанная ПО "Котласские электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго" в 2017 году.

Инженер 1 категории ОКС
ПО «Котласские электрические сети» Ю.А.Тонких