«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель директора -
главный инженер филиала
ПАО "МРСК Северо - Запада"
"Архэнерго"
_____Н.П. Федотов
«18» 07 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по объекту «Строительство ТП-10/0,4 кВ и КЛ-10 кВ от ТП-5 до ТП-10/0,4 кВ для обеспечения технологического присоединения к электрическим сетям энергопринимающих устройств жилого дома по пр. Ломоносова и паркинга по ул. Романа Куликова в г. Архангельске (15-00407А/17 от 05.06.2017 ЗАО ПСФ Инстрой) (2 МВА)»

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. Рабочая документация "Реконструкция ТП-5, строительство ТП-10/0,4кВ и КЛ-10кВ от ТП-5 до ТП-10/0,4кВ для обеспечения технологического присоединения к электрическим сетям энергопринимающих устройств жилого дома по пр.Ломоносова и паркинга по ул.Романа Куликова в г.Архангельске", разработанная ООО «Транс-Электро».

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

Номер договора	Дата договора	Заявитель	Наименование и адрес объекта	Потребная мощность
4167А/12	08.03.2013	Инстрой ЗАО ПСФ	Сблокированный жилой дом с помещениями общественного назначения со встроенно-пристроенной подземной парковкой, ул.Романа Куликова, кадастровый номер земельного участка 29:22:050515:0060	80 кВт
4170А/12	05.04.2013	Инстрой ЗАО ПСФ	Сблокированный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения (1очередь), пр.Ломоносова, район домов №33 корп.6,7,8, кадастровый номер земельного участка 29:22:050515:0060	650 кВт

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

2.1. Строительство 2КТПУБ-1000/10/0,4 кВ с двумя силовыми трансформаторами ТМГ-1000/10/0,4 кВ на существующем фундаменте, включая пуско-наладочные работы, монтаж площадок обслуживания и лестниц, устройство отмостки.

2.2. Присоединение ранее проложенных КЛ-10 кВ от ТП-5 к РУ-10 кВ 2КТПУБ-1000/10/0,4 кВ, высоковольтные испытания КЛ-10 кВ.

3. **Общие требования.**

3.1. **Местоположение объекта строительства:** г.Архангельск, ул.Романа Куликова.

3.2. **Требования к выполнению работ**:

3.2.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с проектом, в объеме указанном в п.2, 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. Подрядчик несет ответственность за причиненный ущерб в случае повреждения электрооборудования и других инженерных сооружений.

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

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. 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.

3.2.8. 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.

3.2.9. 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 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».
– 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:** не позднее 20.12.2018 г.

3.4. **Необходимость в поставке материалов:**
3.4.1. Поставка 2КТПУБ-10/0,4кВ с трансформаторами 2хТМГ-1000/10/0,4 кВ осуществляется Заказчиком.
3.4.2. Прочее оборудование и материалы для выполнения работ предоставляет Подрядчик.

4. **Основные характеристики объекта.**
4.1. КТП 10/0,4кВ:

Номинальные напряжения	10/0,4 кВ
Конструктивное исполнение КТП	2КТПУБ в утепленной оболочке
Тип схемы каждого РУ	Двухсекционные, с одинарной системой сборных шин
Кол-во линий, подключаемых к подстанции, по каждому РУ	Согласно проекту
Кол-во устанавливаемых ячеек по каждому РУ	Согласно проекту
Тип, кол-во и мощность силовых трансформаторов	2 х ТМГ-1000/10/0,4
Прочие особенности	Предусмотреть огнезащитную обработку кабелей 10 кВ при прокладке в РУ-10 кВ в кабельных каналах.

5. **Поставка оборудования и материалов**
5.1. Требования к условиям поставки:
5.1.1. Доставка материалов на объект 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 (за исключением 2КТПУБ-10/0,4кВ с трансформаторами 2хТМГ-1000/10/0,4 кВ) предоставляет Подрядчик. Оборудование и материалы должны соответствовать опросным листам и заказным спецификациям.
5.3. Требования к поставляемым материалам:
5.3.1. Оборудование и материалы для выполнения работ предоставляет Подрядчик. Оборудование и материалы должны соответствовать опросным листам и заказным спецификациям.
5.3.2. Оборудование и материалы должны быть новыми и ранее не использованными.
5.3.3. 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.
5.3.4. 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 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. 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 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.).

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

7.5. Подрядчик предоставляет в составе исполнительной документации контрольно-исполнительную съемку местности масштабом 1:500 с нанесенными на ней объектами строительства.

7.6. Приемка ответственных строительных конструкций и работ, скрываемых последующими работами и конструкциями, оформляется актами промежуточной приемки и актами освидетельствования скрытых 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 (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). Сметные расчеты разработать в ПК «Гранд Смета» и представить на согласование Заказчику в формате .xml.

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

10. **Приложение**

10.1. Рабочая документация "Реконструкция ТП-5, строительство ТП-10/0,4кВ и КЛ-10кВ от ТП-5 до ТП-10/0,4кВ для обеспечения технологического присоединения к электрическим сетям энергопринимающих устройств жилого дома по пр.Ломоносова и паркинга по ул.Романа Куликова в г.Архангельске", разработанная ООО «Транс-Электро».

Главный инженер
ПО «Архангельские электрические сети» А.Г.Лудников

А.К.Матюхина
67-62-12

Р.С.Мещеряков
67-65-36