

Утверждаю:

Первый заместитель директора -
главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго»

В.В. Плещев

«15» сентября 2023 г.

Техническое задание № 105-СМР на выполнение СМР и ПНР:

Строительство КЛ-6кВ №2 ТП 831 - ТП 1831. Реконструкция КЛ-6кВ ТП 717 - ТП 721 (инв.№12012104-00). Строительство КЛ-0,4кВ №1,2,3,4 ТП 1831.
Строительство ТП 1831.

Инвестиционный проект:

ЯР-4666 «Строительство КЛ 6 кВ ТП-831 ПС 110/6 кВ Институтская до строящейся БКТП 6/0,4/2х630 кВА для Техприсоединения МКУ Агенство по строительству г.Ярославля договор №42303947 от 16.12.22 (до 670 кВт, протяженность 1,3 км, в том числе ГНБ - 0,65 км)».

ЯР-4667 «Строительство 2-х КЛ 6 кВ в рассечку ТП-717 - ТП-721 ПС 110/6 кВ Институтская до строящейся БКТП 6/0,4/2х630 кВА для Техприсоединения МКУ Агенство по строительству г.Ярославля договор №42303947 от 16.12.22 (до 670 кВт, протяженность 0,6 км)».

ЯР-4668 «Строительство 4-х КЛ 0,4 кВ от строящейся БКТП 6/0,4/2х630 кВА 1, 2 с.ш. ПС 110/6 кВ Институтская с установкой ПКУ (4 шт) до границ балансовой принадлежности Заявителя для Техприсоединения МКУ Агенство по строительству г.Ярославля договор №42303947 от 16.12.22 (до 670 кВт, протяженность 0,4 км)».

ЯР-4669 «Строительство БКТП 6/0,4/2х630 кВА 1, 2 с.ш. ПС 110/6 кВ Институтская для Техприсоединения МКУ Агенство по строительству г.Ярославля договор №42303947 от 16.12.22 (до 670 кВт; трансформаторная мощность 1,26 МВА)».

1. Общие требования

- 1.1. Место выполнения работ: г. Ярославль, ул. Московский проспект, д. 121.
- 1.2. Срок выполнения работ: с момента заключения договора в срок до 15.12.2023.
- 1.3. Наименование объекта ОС в соответствии с данными бухгалтерского учета:
 - 1.3.1. Строительство КЛ 6 кВ №2 ТП 831 - ТП 1831, Z76-ТР42303947.01;
 - 1.3.2. Реконструкция КЛ 6-10кВ ТП 717-ТП 721 АСБ 3х95 (инв.№12012104-00), Z76-ТР42303947.02;
 - 1.3.3. Строительство КЛ 0,4 кВ №1 ТП 1831, Z76-ТР42303947.03;
 - 1.3.4. Строительство КЛ 0,4 кВ №3 ТП 1831, Z76-ТР42303947.04;
 - 1.3.5. Строительство КЛ 0,4 кВ №2 ТП 1831, Z76-ТР42303947.05;
 - 1.3.6. Строительство КЛ 0,4 кВ №4 ТП 1831, Z76-ТР42303947.06;
 - 1.3.7. Строительство ТП 1831, Z76-ТР42303947.07;
 - 1.3.8. Расширение Системы учета Ярославского городского РЭС (инв. №14003529-00); Z76-ТР42303947.08.
- 1.4. Подрядчик определяется на основании проведения торгово-закупочной процедуры.
- 1.5. Размещенная на торговой площадке проектная и рабочая документация считается переданной в работу с момента признания участника победителем торгов.
- 1.6. Работы должны быть выполнены в соответствии со СНиП, ПУЭ и прочими нормами и правилами.

2. Требования к организации строительных работ

- 2.1. Работы должны выполняться в соответствии с Правилами техники безопасности, охраны труда, санитарии и пожарной безопасности.

2.2. Оборудование и материалы поставляются Подрядчиком, номенклатуру которых Подрядчик согласовывает с Заказчиком перед началом работ, за исключением давальческого оборудования:

- трансформатор силовой марки ТМГ-АП-630/6/0,4 кВ – 2 шт.

2.3. Подрядчик должен выполнить пуско-наладочные работы.

3. Требования к участнику торговой процедуры

3.1. Участник процедуры должен предоставить в документации к процедуре торгов перечень имеющегося у Подрядчика оборудования и материалов, либо подтверждение о наличии заключенных договоров на поставку оборудования и материалов, необходимых для выполнения данной работы.

3.2. Выбор Субподрядчиков должен быть согласован с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика. Подрядчик обязан предоставить детальный перечень работ, выполняемых субподрядчиком.

3.3. Строительно-монтажные работы, производимые организацией, должны быть начаты в соответствии с графиком не позднее двух дней с момента подписания договора подряда.

3.4. В случае привлечения субподрядчиков для выполнения работ, стоимостной объем договоров, заключенных с субъектами малого и среднего предпринимательства, должен составлять не менее чем 50 процентов от совокупного объема договоров субподряда.

4. Общие требования к основному электротехническому оборудованию

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

– Положительное заключение МВК, ТУ для российских производителей, согласованные с ПАО «Россети Центр», или иные документы, подтверждающие соответствие требованиям ПАО «Россети Центр»;

– Для отечественного оборудования, сертификаты соответствия, выпускаемого для других отраслей и ведомств функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

– Сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р. Правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999 г.;

– Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ 7-е издание), требованиям стандартов МЭК и ГОСТ.

– Электротехническое оборудование, технологии, изделия и материалы (далее - оборудование), закупаемые для нужд ПАО «Россети Центр», должны проходить обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети Центр»/ПАО «Россети».

– Оборудование, впервые поставляемое для нужд ПАО «МРСК Центра» должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;

– Применение в сетях ПАО «Россети Центр» СИП и арматуры, только соответствующих Стандарту ПАО «Россети», требованиям ГОСТ и МЭК (в т.ч. ГОСТ Р 52373-2005, CENELEC CS EN 504 83), прошедших сертификацию и имеющих действующее положительное заключение аттестационной комиссии ПАО «Россети», а также положительный опыт эксплуатации в энергосистемах РФ.

– Предоставление участниками конкурсных процедур на поставку СИП и арматуры документации (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.), заверенной производителем и подтверждающей технические характеристики, указанные поставщиком в своем технико-коммерческом предложении.

– Оборудование, не использовавшееся ранее на энергообъектах ПАО «Россети Центр» (выводимые на рынок опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант.

– Оборудование должно быть окрашено в корпоративные цвета ПАО «Россети Центр» и нанесены диспетчерские наименования, знаки безопасности, логотип ПАО «Россети Центр» и номер телефона.

4.2. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей:

- Подрядчик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП);
- Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.3. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения:

- Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ или МЭК.

5. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к строительству

5.1. СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства».

5.2. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1, Общие требования.

5.3. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2, Строительное производство.

5.4. ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности».

5.6. Инструкции по организации и производству работ повышенной опасности, РД 34.03.384-96.

5.7. Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ, РД 34.03.285-97.

5.8. Инструкции по безопасной организации и производству совмещенных и особо опасных работ на стройках Минэнерго.

5.9. Инструкции по организации и производству работ повышенной опасности в строительномонтажных организациях и на промышленных предприятиях Минэнерго.

5.10. Разработанные и утвержденные технологические карты.

5.11. Заводские инструкции и ТУ на оборудование, рабочие чертежи и проект производства работ (ППР).

5.11. Методические указания по соблюдению фирменного стиля, обобщенным требованиям к стационарным знакам и плакатам, размещаемым на объектах электросетевого хозяйства ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья», МИ БП 10.1/05-01/2020;

5.12. ПУЭ (действующее издание).

5.13. ПТЭ (действующее издание).

5.14. Инструкция 1.13-07 «Инструкция по оформлению приема-сдаточной документации по электромонтажным работам».

5.15. Руководство «Требования к зданиям и сооружениям объектов электрических сетей при выполнении работ по реконструкции и новому строительству ПАО «Россети Центр» и ПАО «Россети Центр и Приволжье».

5.16. Руководство «Порядок ведения исполнительной и формирования приема-сдаточной документации на объектах электросетевого комплекса ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» РК БП 20/08-02/2019.

5.17. Руководство «Организация и осуществление входного контроля продукции для строительства и реконструкции объектов электросетевого комплекса ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» РК БП 20/08-02/2019.

6. Основные требования к выполнению работ

6.1. Начало выполнения строительномонтажных работ подтверждается внесением соответствующей записи Подрядчиком в общий журнал работ по форме № КС-6.

6.2. Изменение номенклатуры поставляемого оборудования и материалов должно быть согласовано с филиалом ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго» (Заказчиком) и проектной организацией.

6.3. Работы по выносу трассы ЛЭП в натуру выполнить силами и средствами подрядчика.

6.4. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты, поставщики и заказные спецификации оборудования должны быть согласованы с Заказчиком.

6.5. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода производства СМР в соответствии СНиП и передает ее заказчику в полном объеме по завершению реконструкции объекта.

6.6. Все необходимые согласования с шеф-монтажными и со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.

6.8. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго» и проектной организацией (в рамках авторского надзора за реализацией проекта).

6.9. При монтаже металлоконструкций, оборудования, проводов и тросов Подрядчик обязан применять передовые и наиболее рациональные методы монтажа.

6.10. При выполнении строительных работ обязательно применение специальных мероприятий, обусловленных особыми условиями строительной площадки.

6.11. Все строительные работы осуществлять в строгом соответствии со СНиП и ПУЭ и другими требованиями законодательства РФ. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований, предъявляемых к ним. ППР должен быть согласован с Заказчиком.

6.12. Выполнить пофазный контроль наличия напряжения на отходящих фидерах 0,4кВ.

6.13. Выполнить требования к зданиям и сооружениям объектов электрических сетей при выполнении работ по реконструкции и новому строительству ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» приказа от 07.11.2018 года № 515-ЦА в части цветовых решений.

7. Правила контроля и приемки работ

7.1. Подрядчик обязан предоставить Заказчику перечень материалов и оборудования для осуществления входного контроля до начала монтажных работ.

7.2. Руководители работ, участвующие в строительстве, совместно с представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых изделий и материалов, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.

7.3. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП, ПУЭ, ПСД. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП, ПУЭ, ПСД. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. Составление акта на скрытые работы оформляется в процессе выполнения работ, объемы работ должны быть подтверждены представителем заказчика. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет и в сроки, установленные приемочной комиссией.

7.4. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

7.5. По окончании работ Подрядчик передает Заказчику дополнительно следующие материалы:

- Карту (план) объекта землеустройства, подготовленную в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №621 от 30 июля 2009 г. «Об утверждении формы карты (плана) объекта землеустройства и требований к ее составлению» на воздушную линию.

- Межевой план на земельный участок, подготовленный в соответствии с требованиями приказа Минэкономразвития РФ от 24.11.2008 № 412 «Об утверждении формы межевого плана и требований к его подготовке, примерной формы извещения о проведении собрания о согласовании местоположения границ земельных участков», с учетом рекомендаций, изложенных в письмах Минэкономразвития России от 16.01.2009 № 266-ИМ/Д23 «О многоконтурных земельных участках» и от 22.12.2009 № 22409-ИМ/Д23 «Особенности подготовки документов, необходимых для осуществления государственного кадастрового учета многоконтурных земельных участков, осуществления такого учета и предоставления

сведений государственного кадастра недвижимости о многоконтурных земельных участках», на котором расположены опоры воздушной линии электропередач с учетом требований Постановления Правительства РФ от 11.08.2003г. № 486 «Об утверждении правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередач и опор линий связи, обслуживающих электрические сети».

- План (чертеж, схему) границ земельного участка, на который должны быть нанесены в качестве топографической основы объекты местности, необходимые для определения местоположения границ земельного участка и красными сплошными линиями должны быть нанесены сами границы охранных зон, перечень объектов капитального строительства и линейных сооружений, расположенных в охрannой зоне и не относящихся к объектам электросетевого хозяйства, с указанием их типа, габаритных размеров и места расположения с указанием их технических характеристик, назначения и места расположения (при наличии) (в случае отступления при строительстве (реконструкции) объекта электросетевого хозяйства от проектной документации без соответствующего согласования Заказчика).

8. Гарантии исполнителя строительных работ

8.1. Гарантии качества распространяются на все оборудование, конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком по настоящему техническому заданию.

8.2. Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта (без аварий, инцидентов по причине отказа оборудования объекта или нарушения технологических параметров его работы, работы в пределах проектных параметров и режимов) и работ устанавливается на 36 (тридцать шесть) месяцев с даты ввода объекта в эксплуатацию.

8.3. Подрядчик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока, а также устранять в течение 15 дней замечания к документам (карте (плану) объекта землеустройства и межевому плану) в случае выявления замечаний к их содержанию соответствующими органами при их согласовании и кадастровом учете в случае их выявления в течение 3-х лет.



8.4. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.

9. Описание основных объемов работ

Выполнить СМР и ПНР в соответствии с проектно-сметной документацией: № 194.ЯР-2023-ЭС (Приложение. Рабочая документация), выполненной ООО «СК «СпецСтрой» в 2023г., утвержденной распоряжением от 09.08.2023 №ЯР/Р-19-6/76-Р1.

Заместитель начальника управления
распределительных сетей

Согласовано в части сроков:
Заместитель директора по
инвестиционной деятельности

 Кузнецов А.В.
 Петров О.В.

 Гречнев М.К.