

Утверждаю:

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала ПАО "МРСК  
Центра" - "Ярэнерго"

А.Н. Павлов

«24» 04 2018 г.

**Техническое задание № 413-КЭ от «25» марта 2018 г.  
на выполнение СМР и ПНР:**

Реконструкция ВЛ 10 кВ №16 Толбухино ПС 110/10 кВ Уткино с заменой провода на СИП и  
опор по техсостоянию (инв.№3000434)

**Инвестиционный проект: ЯР-2506 Реконструкция ВЛ 10 кВ № 16 Толбухино ПС  
35/10 кВ Уткино с заменой провода на СИП и опор по техсостоянию (инв.№ 3000434,  
протяженность 2,96 км)**

**1. Общие требования:**

- 1.1. Место выполнения работ: Ярославская область, Ярославский район.
- 1.2. Срок выполнения работ: в течение 12 (двенадцати) недель с момента заключения договора.
- 1.3. Оплата производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами актов приема передачи.
- 1.4. Наименование объекта ОС в соответствии с данными бухгалтерского учета:
- 1.4.1. Реконструкция ВЛ10КВ Ф16 ПС УТКИНО (инв.№3000434) (СИП-элемент Z76-KS00000953.16)
- 1.5. Подрядчик определяется на основании проведения торгово-закупочной процедуры.
- 1.6. Размещенная на торговой площадке проектная и рабочая документация считается переданной в работу с момента признания участника победителем торгов.
- 1.7. Работы должны быть выполнены в соответствии со СНиП, ПУЭ и прочими нормами и правилами.

**2. Требования к организации ремонтных, строительных работ:**

- 2.1. Работы должны выполняться в соответствии с Правилами техники безопасности, охраны труда, санитарии и пожарной безопасности.
- 2.2. Работы должны быть выполнены из материалов и оборудования Подрядчика. На всё имеющееся оборудование и материалы подрядчиком должна быть представлена подробная номенклатура.
- 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 семи рабочих дней с момента подписания протокола о

результатах процедуры или двух дней с момента подписания договора подряда. Подрядчик должен предоставить письменное подтверждение о готовности приступить к работам.

3.4. Общая стоимость работ, выполняемых Субподрядчиком, должна составлять не более 25% без учета стоимости материалов и оборудования, приобретаемых Подрядчиком.

#### **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 «МРСК Центра», или иные документы, подтверждающие соответствие требованиям ПАО «МРСК Центра»;

- 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 «МРСК Центра», должны проходить обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «МРСК Центра»/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 «МРСК Центра» 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 так же 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 «МРСК Центра» (выводимые на рынок опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант.

- Оборудование должно быть окрашено в корпоративные цвета ПАО «МРСК Центра» и нанесены диспетчерские наименования, знаки безопасности, логотип ПАО «МРСК Центра» 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. СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства».
- 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».
- 5.5. Регламент управления фирменным стилем ПАО «МРСК Центра», утв. Советом Директоров ПАО «МРСК Центра» (Протокол от 16.10.2015 № 21/15).
- 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).
- 5.12. Типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ПАО «МРСК Центра».
- 5.13. ПУЭ (действующее издание).
- 5.14. ПТЭ (действующее издание).

## **6. Основные требования к выполнению работ.**

- 6.1. Начало выполнения строительно-монтажных 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 "МРСК Центра" - "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 шефмонтажными и со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 6.7. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с ПАО "МРСК Центра" - "Ярэнерго".
- 6.8. ПАО «МРСК Центра» - «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.

## **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 «МРСК Центра» - «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 1 года.

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

**9. Описание основных объемов работ:**

**Выполнение СМР и ПНР:**

Реконструкция ВЛ 10 кВ №16 Толбухино ПС 110/10 кВ Уткино с заменой провода на СИП и опор по техсостоянию (инв.№3000434)

Выполнить в соответствии с ПСД № 0411.01.18-01, (Приложение. Рабочая документация), выполненной хозяйственным способом Специализированным участком по технологическому присоединению филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» в 2018 году.

Начальник управления  
капитального строительства



Гущин С.Н.

Согласовано:  
Заместитель директора по  
капитальному строительству  
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»



Бугров А.В.

Исп. Митяев А.А.  
78-14-77

