

**“Утверждаю”**  
Заместитель директора  
по техническим вопросам –  
главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»  
А.Е. Галкин  
“ ” 2012 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проведение конкурса по выбору подрядчика  
для строительства ВЛ 35 кВ.

### **1. Общие положения.**

1.1. Строительство ВЛ 35 кВ ЗМИ – Дмитрова Гора должна производиться в полном соответствии с проектом разработанным «Электростойсервис» (шифр 43\10)

1.2. Подрядчик определяется на основании проведения конкурса на выполнение данного вида работ.

1.3. Все строительные материалы и сцепная и поддерживающая арматура поставляются Подрядчиком согласно проектным спецификациям, ГОСТ и ТУ, а также дополнительные материалы согласно п.6.4.

1.4. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора заключенного Заказчиком с победителем конкурса.

1.5. Участвующие в конкурсе должны иметь право допуска на данный вид деятельности в соответствии с действующим законодательством РФ и Уставом СРО, а так же опыт строительно - монтажных работ аналогичных объектов не менее 5 лет.

1.6. Строительно-монтажные работы, производимые организацией должны быть застрахованы.

1.7. Строительство ВЛ 35 кВ ЗМИ – Дмитрова Гора производится на территории расположенной в

Область	Район	Протяженность
Тверская	Конаковский	15,03 км

### **2. Обоснование для реконструкции:**

– схема перспективного развития электрических сетей филиала ОАО «МРСК Центра» «Тверьэнерго» на период до 2015 года;

– инвестиционная программа филиала ОАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго» на 2012г.;

**3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту:**

– СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства»;

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

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

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

– ПУЭ (действующее издание);

– ПТЭ (действующее издание);

#### **4. Стадийность проведения работ.**

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

– подготовительные работы;

– строительно-монтажные работы;

#### **5. Основные характеристики строящейся ВЛ 35 кВ ЗМИ – Дмитрова Гора**

Основные параметры ВЛ:

Напряжение ВЛ, кВ	35
Протяженность, км (ориентировочно)	15,03
Количество цепей	1
Тип провода	АС-120/19
Тип кабеля	АНХАМК-WM (MULTI-WISKI)
Тип грозотроса	8.0-М-3-ВЛЗ НР -180 (1770)
Тип промежуточных опор	ПБ-35, СК 22.1-1.1,
Тип анкерных опор	У-35 2т, У35 1т, У35 2т+5, У-35
Линейная изоляция	ПС 70Е

#### **6. Описание основных объемов работ по строительству ВЛ.**

6.1. Подготовительные работы в соответствии с проектом.

6.2. Работы по строительству выполнить в полном проектом объеме, в том числе:

– частичная реконструкция существующей ВЛ 35 кВ ЗМИ – Фаянсовый завод, ВЛ 35 кВ Фаянсовый завод - Тяговая, путём подвеса второй цепи провода АС 120\19;

– строительство нового участка ВЛ 35 кВ от опоры №9 до опоры №84 (ПС Дмитрова Гора), с частичным прохождением по трассе ранее существовавшей ВЛ 35 кВ;

– монтаж грозозащитного троса 8.0-М-3-ВЛЗ НР-180 (1770) на подходах к ПС35\10 кВ ЗМИ, ПС35\10 кВ Дмитрова Гора;

– выполнить установку многочастотных гасителей вибрации;

– для предотвращения расхищения элементов металлических опор выполнить приварку гаек к стержням болтов до высоты 6 метров;

– выполнить нанесение оперативных наименований на опоры ВЛ 35 кВ: на бетонные трафаретом, на металлические установить таблички;

– выполнить разрубку просеки общим объёмом 12,75га.

– выполнить установку защиты линейной изоляции от загрязнения птицами.

6.3 Прочие работы предусмотренные проектом.

6.4 Выполнить поставку материалов на центральный склад ОАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго»:

6.4.1. соединительные и концевые муфты (в количестве 45 и 18 шт):

- Термоусаживаемая, для одножильного кабеля с пластмассовой изоляцией.
- Рабочее напряжение – 35 кВ.
- Для наружной укладке в воздухе и земле.
- Для сечения жил 70-120 мм<sup>2</sup>.

6.4.2. кабель АНХАМК-WM (MULTI-WISKI) 2400 метров:

- рабочее напряжение – 35 кВ.
- сечение токопроводящей жилы – 95 мм<sup>2</sup>.
- проводник - многопроволочная алюминиевая жила круглого сечения.
- изоляция – сшитый полиэтилен.
- сечение несущего троса – 62 мм<sup>2</sup>.
- материал несущего троса – многопроволочный оцинкованный стальной трос.
- оболочка кабеля – атмосферостойкий черный полиэтилен.
- область применения – для прокладки вне помещений

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

7.1. Строительство объекта выполняется в 1 пусковой комплекс в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.

7.2. Подрядчик осуществляет комплектацию работ всеми материалами, необходимыми для строительства ВЛ, в строгом соответствии с технологической последовательностью СМР в сроки, установленные календарным планом и графиком строительства.

7.3. Номенклатура закупаемых материалов должна соответствовать спецификациям, прилагаемым к проекту.

7.4. Изменение номенклатуры поставляемых материалов должно быть согласовано с Заказчиком и проектной организацией без изменения сметной стоимости.

7.5. Все применяемые материалы должны иметь паспорта и сертификаты.

7.6. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода производства СМР в соответствии СНиП и передает ее заказчику в полном объеме по завершении полного завершения строительства объекта.

7.7. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):

- СНиП;
- ПУЭ;
- руководящими документами;
- отраслевыми стандартами и др. документами.

7.8. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.

7.9. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к работам. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.

7.10. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе реконструкции Подрядчик выполняет самостоятельно.

7.11. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» и проектной организацией.

7.12. Выполнение всех технических условий, выданных заинтересованными предприятиями и организациями, в соответствии с проектными решениями.

## **8. Правила контроля и приемки работ.**

8.1. Руководители работ участвующие в реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Тверьэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе работ.

8.2. Представители проектного института вправе осуществлять авторский надзор за соответствием выполняемых работ проектной документации.

8.3. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет и в сроки установленные приемочной комиссией.

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

## **8. Требуемые сроки выполнения строительных работ.**

Реконструкцию осуществить в течение 120 календарных дней с момента заключения договора

## **9. Экология и природоохранные мероприятия.**

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

## **10. Гарантии исполнителя строительных работ.**

10.1. Подрядная строительная организация должна гарантировать соответствие вновь реконструируемой ВЛ требованиям НТД в течение не менее 2 лет с момента включения объекта под напряжение.

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

/ Заместитель главного инженера –  
Начальник УВС



В.Ю. Солодов

Начальник отдела инвестиционных проектов



М.А. Нагайцев