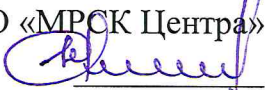


**УТВЕРЖДАЮ**

Первый заместитель директора -  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»  
  
А.И. Чумаченко  
«05» 07 2017г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение работ по капитальному ремонту ВЛ 35-110 кВ.**  
Лот №

**1. Общая часть.**

- 1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» производит закупку работ по капитальному ремонту ВЛ 35-110 кВ.
- 1.2. Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2018 год.
- 1.3. Подрядчик определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
- 1.4. Все условия выполнения работ определяются и регулируются на основе договора заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.
- 1.5. Все необходимые материалы для выполнения работ поставляются Подрядчиком.

**2. Предмет конкурса.**

Комплексный капитальный ремонт ВЛ 35-110 кВ должен быть произведен в объемах, установленных в Приложении 1 к ТЗ, на объектах перечисленных ниже в следующие сроки:

№ п/п	Наименование объекта	Инв. №	Верхнее ТМ	Местоположение	Начало работ	Окончание работ
1.	ВЛ 35кВ Торопец-Бор	69441690	VL035-001784	Нелидово	Июль	Сентябрь
2.	ВЛ 110кВ Нелидово-Ерохино с отпайкой на ПС Западная Двина	69441720 ,69441560	VL110-001225	Нелидово	Июнь	Август
3.	ВЛ 110кВ Лебедево – Заднее Поле с отпайкой на ПС Пушкино	6950015145	VL110-001269	Тверь	Июль	Август

**3. Технические требования.**

- 3.1. Детализация объемов работ представлена в Приложении 1 к ТЗ.
- 3.2. Основные нормативно-технические документы (НТД) и нормативно-правовые акты (НПА), определяющие требования к работе подрядной организации:
  - требования действующего законодательства Российской Федерации;
  - Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей (СО 34.04.181 – 2003);
  - Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации;
  - Правила устройства электроустановок (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);

- РД 34.20.504-94 Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35-800 кВ;
- СНиП;
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»;
- Правила пожарной безопасности для электроэнергетических предприятий (РД 34.03.301-97);
- Типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ПАО «МРСК Центра», утвержденные приказом ПАО «МРСК Центра»;
- Стандарт СТО БП 10.3/01-01/2009. Требования к диспетчерским наименованиям ЛЭП, оборудования и устройств электросетевого комплекса ОАО «МРСК Центра»;
- Лесной Кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Правила пожарной безопасности в лесах РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 (в ред. ПП РФ от 05.05.2011 №343);
- Правила реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со ст. 43-46 ЛК РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 23 июля 2009 № 604;
- Инструкция по охране труда для вальщика леса и лесоруба, утвержденная Минтрудом РФ 11 мая 2004 г.;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭЭ)
- Правила санитарной безопасности в лесах, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 29.06.2007 № 414;
- Правила заготовки древесины, утвержденные Приказом МПР РФ от 16.07.2007 № 184.
- Правила по охране труда при работе на высоте (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. N 155н, приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. N 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте"

- Иные нормативно-технические документы, соблюдение требований которых необходимо для безопасного проведения работ в соответствии с предметом конкурса.

3.3. Подрядчик обязан выполнить работы по вырубке угрожающих деревьев ВЛ.

В осуществляемые Подрядчиком работы по вырубке угрожающих деревьев ВЛ включены: уведомление о проведении рубок, в соответствии с «Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов», утвержденные Приказом Рослесхоза РФ № 223 от 10 июня 2011 года, рубка древесно-кустарниковой растительности, утилизация порубочных остатков, сдача результатов работ Заказчику.

Затраты, связанные со всеми этапами оформления документов, оплачиваются Подрядчиком и входят в цену договора подряда.

3.4. Подрядчик обязан очистить места рубок от древесины и порубочных остатков, согласно «Правил пожарной безопасности в лесах РФ» утвержденных Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 №417 (в ред. ПП РФ от 05.05.2011 №343), «Правил заготовки древесины» утвержденных Приказом МПР РФ от 16.07.2007 №184, «Правил санитарной безопасности в лесах» утвержденных Постановлением Правительства РФ от 29.06.2007 №414 с предоставлением Заказчику подписанного представителем лесничества акта освидетельствования мест рубок.

#### **4. Требования к Подрядчику.**

4.1. Для участия в конкурсе Подрядчик должен соответствовать требованиям Приложения №9 «Типовая конкурсная документация открытого одноэтапного конкурса» к «Единому стандарту закупок ПАО Россети (утв. Решением Совета директоров ПАО «МРСК Центра» Протокол № 27/15 от 29.12.2015г.), а также п. 4.6 указанного Единого стандарта.

#### **5. Требования к выполнению работ.**

5.1. Работы выполняются в соответствии с требованиями НТД (п. 3.2 ТЗ), в соответствии с утвержденной Заказчиком проектно-сметной документацией, в объеме и сроки, предусмотренные в данном ТЗ, в соответствии с графиком, являющимся неотъемлемой частью договора и сдать результат Работ Заказчику в состоянии, пригодном для его нормальной эксплуатации. Изменение сроков и объемов выполнения работ по отдельным объектам может быть осуществлено Подрядчиком только по письменному согласованию с Заказчиком.



5.2. До начала работ Подрядчик совместно с Заказчиком проводит уточнение объемов работ предстоящих к выполнению, при этом допускается корректировка объемов работ в рамках стоимости заключенного договора.

5.3. Ремонтные работы должны быть организованы в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), или технологическими картами с учётом всех требований предъявляемым к ним. ППР и технологические карты согласовываются с Заказчиком. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за допущенные отступления от требований, предусмотренных в технической документации и в обязательных для Сторон строительных нормах и правилах. Подрядчик не несет ответственности за допущенные им без согласия Заказчика мелкие отступления от технической документации, если докажет, что они не повлияли на качество Работ.

5.4. В объем выполняемых работ входит:

- доставка на место производства работ, оборудования, материалов, техники, инструментов и персонала;
- погрузо-разгрузочные работы;
- обеспечение сохранности новых и демонтированных материалов и оборудования до завершения работ;
- выполнение работ согласно Приложения 1 к ТЗ на комплексный капитальный ремонт ВЛ 35-110кВ;
- строительный и бытовой мусор, демонтированные электромонтажные и строительные изделия, материалы и оборудование, непригодность которых к дальнейшему применению подтверждена Заказчиком, вывозятся Подрядчиком автотранспортом на свалку промышленных отходов. Непригодность демонтированных элементов к дальнейшему применению оформляется письменным актом подписываемым представителями подрядчика и заказчика;
- организация вывоза порубочных остатков в городской черте после завершения работ на свалку за счет подрядчика;
- проведение корчевания пней после вырубki деревьев;
- благоустройство территорий в местах вырубki угрожающих деревьев, после завершения всех работ
- проведение согласования по вырубке угрожающих деревьев и вывоза порубочных остатков со всеми необходимыми организациями, а также с администрацией города Твери(вывоз порубочных остатков осуществляется за счет подрядчика);
- предоставление разрешительных документов, подтверждающих вырубку угрожающих деревьев и вывоз порубочных остатков.

5.5. Приемку, разгрузку и складирование прибывающих на Объект материалов и оборудования, предусмотренных объемами работ осуществляет Подрядчик.

5.6. Подрядчик самостоятельно выполняет восстановление всех элементов зданий, сооружений и благоустройства, повреждение которых произошло в результате выполнения работ Подрядчиком, как на строительной площадке, так и за ее пределами.

5.7. Ответственность за сохранность всех поставленных материалов и оборудования до полного завершения работ (включая возможный период времени, в течение которого Подрядчик будет устранять выявленные в ходе приемки недостатки, демонтировать временные сооружения, а также вывозить находящуюся на территории строительной площадки строительную технику и оборудование) несет Подрядчик.

5.8. Номенклатура применяемого оборудования и материалов должна соответствовать Технической политике ОАО «Россети» и согласовывается с Заказчиком, определяется в соответствии с дефектными актами (ведомостями объемов работ), предоставленными Заказчиком.

5.9. Все поставляемые Подрядчиком материалы должны иметь сертификаты соответствия, технические паспорта, инструкции предприятия изготовителя или другие документы, удостоверяющие их происхождение, качество и срок годности. Копии перечисленных документов передаются Заказчику до начала работ для получения разрешения на их использование. Все поставляемое Подрядчиком оборудование должно соответствовать



требованием «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ действующее издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ.

5.10. Необходимые для ремонта материалы и оборудование Подрядчик закупает и доставляет за счет собственных средств, учитывая их стоимость в общей стоимости ремонта.

5.11. Сторона, предоставившая материалы, инструмент и оборудование, отвечает за их качество, техническое состояние, соответствие техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством, несоответствием спецификациям, государственным стандартам и техническим условиям. Использование материалов бывших в употреблении недопускается.

5.12. Демонтированные электромонтажные и строительные изделия, материалы и оборудования, а также цветной и черный металлолом пригодные к дальнейшему применению, вывозятся Подрядчиком на площадку складирования по согласованию с начальником СЛЭП УВС филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» и передаются Заказчику с оформлением письменного Акта передачи материалов от демонтажных работ, подписываемого представителем Подрядчика и Заказчика.

5.13. При демонтаже деталей и узлов Подрядчик обязан обеспечить их сохранность и передачу Заказчику в надлежащем состоянии.

5.14. Подрядчик и привлеченные им субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать действующие правила и нормы охраны труда, правила санитарии и пожарной безопасности на объекте Заказчика. Ответственность за безопасное производство работ, а также разработка мероприятий по охране труда и технике безопасности возлагается на Подрядчика.

5.15. Подрядчик несет персональную ответственность за безопасное выполнение работ, в том числе с применением машин, механизмов, приспособлений и инструмента, а также отвечает за соответствие применяемых средств механизации выполняемой работе.

5.16. Подрядчик, а также привлеченные субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать требования в области охраны окружающей среды и требования обращения с отходами. В случае нарушения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и правил обращения с отходами, санитарных норм и правил, а также иных требований природоохранного законодательства, Подрядчик самостоятельно несет ответственность за допущенные нарушения.

5.17. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода выполнения работ и передаёт её Заказчику в полном объёме после завершения работ.

5.18. В случае необходимости привлечения к выполнению работ субподрядчиков, Подрядчик должен отразить это в переданной Оферте (Приложении к письму о подаче Оферты – Плане распределения объемов выполнения работ между генеральным подрядчиком и субподрядчиками) с указанием перечня привлекаемых Субподрядчиков и распределении выполняемых ими работ.

Подрядчик должен письменно информировать Заказчика о заключении договоров субподряда с субподрядчиками по мере их заключения. В информации должен излагаться предмет договора, сроки выполнения работ, наименование и адрес субподрядчика. В договор субподряда должны быть включены соответствующие требования, права и обязанности Субподрядчика, аналогичные требованиям к Подрядчику в договоре между Заказчиком и Подрядчиком.

5.19. Подрядчик не имеет права передавать субподрядным организациям объем работ, составляющий более 30 % (тридцати процентов) от общей стоимости работ.

5.20. Допуск Подрядчика к выполнению работ, осуществляется в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, с осуществлением необходимых оперативных переключений с выполнением организационных и технических мероприятий.

5.21. В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ или делающих дальнейшее продолжение работ невозможным, Подрядчик обязан немедленно поставить об этом в известность Заказчика.

5.22. При выполнении работ по валке единичных деревьев, угрожающих своим падением и разрушением ВЛ обеспечить согласование с местными лесничествами; очистка мест расчистки от порубочных остатков в порядке, предусмотренном действующими НТД РФ.



5.23. Все необходимые согласования с органами государственной власти, уполномоченными в области лесных отношений, а также уведомление указанных органов о сроках, площади вырубki, объеме, породном составе вырубаемой древесины и о месте осуществления рубки выполняются Подрядчиком.

5.24. При валке угрожающих деревьев обеспечивается утилизация порубочных остатков путем вывоза с трассы ВЛ.

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

6.1. Заказчик вправе осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в оперативно - хозяйственную деятельность Подрядчика. Заказчик осуществляет технический надзор и контроль за соблюдением Подрядчиком Календарного плана выполнения Работ и качества Работ.

6.2. Заказчик вправе осуществлять контроль используемых подрядчиком материалов и оборудования на соответствие их условиям Договора, Проектной документации и настоящего ТЗ.

6.3. Заказчик вправе контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и санитарных правил на рабочих местах Подрядчика, выдавать по результатам контроля рабочих мест Подрядчика обязательные для исполнения Подрядчиком документы в соответствии с действующим законодательством РФ и принимать меры по пресечению выявленных нарушений вплоть до отстранения бригад или отдельных лиц. При отстранении от работы персонала Подрядчика Заказчик незамедлительно извещает об этом руководство подрядной организации. При отстранении персоналом Заказчика персонала Подрядчика (субподрядчика) от выполнения работ в связи с выявленными грубыми нарушениями правил безопасности, Подрядчик компенсирует соответствующие издержки и убытки, понесенные Заказчиком.

6.4. Подрядчик обязан сдать Заказчику работу в полном объеме, в срок, с соблюдением проектных решений, требований СНиП, стандартов и других нормативных документов Российской Федерации, что подтверждается путем подписания сторонами акта сдачи – приемки выполненных работ.

6.5. Заказчик осуществляет приёмку работ на предмет соответствия требованиям действующих НТД, указанных в п.3.2 ТЗ. Подрядчик обязан предоставить оформленные в установленном порядке и подписанные представителями Заказчика и Подрядчика документы: Акт о приемке выполненных работ, Справку о стоимости выполненных работ и затрат, Акт о приёме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств, счет-фактуру, оформленный по форме и в соответствии с действующим законодательством (ст. 168, ст. 169 НК РФ). Подрядчик подтверждает, что формы документов об исполнении им своих обязательств (Акт о приемке выполненных работ, Справка о стоимости выполненных работ и затрат, Акт о приёме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств), утверждаются в Приложениях к Договору и являются формами первичных учетных документов, утвержденными Учетной политикой, либо Приказом Подрядной организации.

6.6. При обнаружении отступлений от требований НТД, ухудшающих результаты работы, и иных недостатков в работе Заказчик обязан заявить об этом Подрядчику и отразить это в Акте сдачи-приёмки выполненных работ с указанием сроков их исправления.

6.7. Обнаруженные при приёмке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счёт в сроки установленные Заказчиком.

6.8. Во время выполнения работ, а также в пределах гарантийного срока Подрядчик обязан в течение 2 (двух) рабочих дней с момента предъявления соответствующего требования компенсировать Заказчику санкции (штрафы), связанные с привлечением Заказчика к административной ответственности за допущенные Подрядчиком при производстве Работ нарушения действующего законодательства, указанного в п. 3.2 ТЗ.

## **7. Дополнительные / особые условия выполнения работ.**

7.1. Перед выполнением работ Подрядчик должен не менее чем за 24 часа уведомить Заказчика о готовности приступить к выполнению работ на конкретном объекте для организации допуска бригады. Для проведения первичного инструктажа Подрядчик должен обеспечить явку заявленного персонала в полном составе.

## **8. Сроки выполнения работ.**

8.1. Подрядчик обязан осуществить выполнение работы в сроки, в соответствии с пунктом 2.

8.2. Сроком окончания выполнения работ является окончание подконтрольной эксплуатации, а для проведения испытаний, получение протоколов.

## **9. Гарантийные обязательства.**

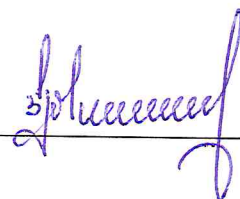
9.1. Гарантии качества должны распространяться на все Работы, выполненные Подрядчиком. Гарантийный срок Работ устанавливается на срок 2 (два) года от даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных Работ. В случае если в период действия гарантийного срока законом или иным правовым актом будет установлен более длительный срок по сравнению с гарантийным сроком, предусмотренным настоящим пунктом, гарантийный срок будет считаться продленным на соответствующий период.

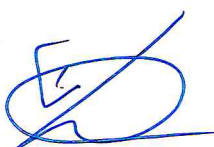
9.2. Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации и использованию результата работы, указанного в пункте 2 ТЗ, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки. Для участия в составлении Акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 10 (Десяти) календарных дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

9.3. При отказе Подрядчика от составления или подписания Акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний Акт на основе квалифицированной экспертизы, привлекаемой им за свой счет. При этом расходы Заказчика по проведению экспертизы возмещаются Подрядчиком.

9.4. Если в течение гарантийного срока произойдет повреждение или отключение отремонтированных объектов вследствие возникновения неисправности отремонтированного оборудования, Подрядчик в полном объеме возмещает Заказчику или третьим лицам причиненные убытки.

Заместитель главного инженера –  
начальник управления высоковольтных сетей

 Д.А. Зубков





№ п/п	Наименование объекта	Инд.№	Верхнее ТМ	Наименование и перечень работ	Единица измерения	Количество	Примечание (№ опоры)
1	ВЛ 35 кВ Торонец-Бур	69441690	VL035-001784	Заделка трещин, выбоин, на стойке ж/б опоры	опора	1	№48
				Замена дефектного фарфорового изолятора на промежуточной опоре	изолятор	153	№91-107
				Замена дефектного фарфорового изолятора на анкерной опоре	изолятор	24	№90
				Замена провода в анкерном пролете	км	11	№90-108
2	ВЛ 110 кВ Немцово-Ерохино с оттайкой на ПС Западня Дюна	69441720, 69441560	VL110-001225	Замена гирлянд полесных изоляторов на изоляторах другого типа на промежуточной опоре	изолятор	120	№1919, 46/46, 50/50
				Замена гирлянд полесных изоляторов на изоляторах другого типа на анкерной опоре	изолятор	24	№133/133
				Замена гасителей вибрации на проводе	виброгаситель	16	пролет №12/12-14/14, 46/46-47/47, 51/51-56/56, 58/58-59/59
				Очистка металлической опоры вручную	опора	1	№157/87
				Очистка металлической опоры краскораспылителем	опора	1	№157/102
				Установка противотопных устройств	шт	4	№157/102
				Замена дефектного стекляного изолятора на промежуточной опоре	шт	11	№27, 32, 107, 49, 55, 69, 70, 117, 122, 171, 173
3	ВЛ 110 кВ Лебедево – Заднее Поле с оттайкой на ПС Пушкино	6950015145	VL110-001269	Замена дефектного полимерного изолятора на промежуточной опоре	шт	440	№94, 95, 98, 135, 136, 138, 140, 145, 146, 158, 159, 155, 156, 160, 161, 162, 163, 168, 180
				Замена дефектного полимерного изолятора на анкерной опоре	шт	60	№147
				Замена дефектного фарфорового изолятора на промежуточной опоре	шт	48	№102, 148
				Нанесение ДН на ж/б стойки	шт	48	№4-7, 9-13, 15-16, 39-54, 56-68, 70-73, 78-83, 85-98, 100-108, 112-121, 123-126, 133-138, 140-146, 148, 150, 154, 158, 159, 165-166, 169-179, 181-184
				Замена предупреждающих плакатов на металлической опоре	опора	125	№1, 2, 3, 8-9, 14, 17-26, 27, 28-38, 55, 69, 74-77, 84, 99, 109-111, 122, 127-132, 139, 147, 149, 155-157, 160-163, 164, 167, 168, 180, 185
				Восстановление расщепки фаз на металлической опоре	плакат	64	№1
					опора	1	