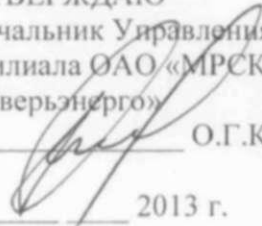


Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Управления ИТ
Филиала ОАО «МРСК Центра»-
«Тверьэнерго»

 О.Г.Клинов

_____ 2013 г.

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»

Закупка оборудования и выполнения монтажных и пуско-наладочных работ
для организации диспетчерской связи.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на _8_ листах

Действует с _____ 2013 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. Начальника СЭ СДТУ и ИТ
Управления ИТ
Филиала ОАО «МРСК Центра»-
«Тверьэнерго»

 С.Б.Васильев

_____ 2013 г.

1. Общая сведения:

1.1 Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» производит закупку оборудования для выполнения монтажных и пусконаладочных работ на объекте центр управления сетями

1.2 Реквизиты Заказчика:

ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра» - филиал Тверьэнерго.

Адрес: 127018, Москва, 2-я Ямская ул., д.4

Филиал ОАО «МРСК Центра»- «Тверьэнерго»

170006, г. Тверь, ул. Бебеля, 1

ИНН/КПП: 6901067107/695002001

р/с: 40702810763020101561

в Отделении N8607 Сбербанка России г. Тверь

БИК: 042809679

к/с: 30101810700000000679

1.3 Исполнитель определяется по итогам конкурса

1.4 Срок выполнения работ: в течении 60 календарных дней с момента заключения договора

1.5 Финансирование работ выполняется согласно статьи ИПР - Программа ССПИ в части ТК 2014 г. (активное сетевое оборудование) (ПС Радуга, ПС Борки, ПС Осташков, ПС ДВП, ПС Выползово, ПС Удомля) АСО (ПС Брусово, ПС Н. Рожок, ПС Рамешки, ПС Тучево), МЗССС (ПС Золотвал) Организация диспетчерской связи ЦУС.

2. Назначение и цели создания системы:

2.1 Назначение системы: модернизация действующей системы диспетчерской связи ЦУС филиала «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» (в части окончного оборудования, -пультов диспетчерской связи) и создание на ее базе надежной высокопроизводительной телекоммуникационной инфраструктуры с обеспечением гарантированного качества и надежности связи для сотрудников на всей территории ответственности ОАО «МРСК Центра»

2.2 Целью создания системы являются:

- осуществления доступа любому диспетчеру ЦУС к любому голосовому диспетчерскому каналу до любой ПС филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго».
- приведение к новой структуре, в которой будет существовать два уровня оперативно-технологического управления: ЦУС филиала (управление сетями 35-10Кв) и ОТГ РЭС, управляющие сетями 10-0,4 Кв.
- оптимизация затрат ОАО «МРСК Центра» на услуги связи
- унификация и стандартизация услуг связи в ОАО «МРСК Центра»

3. Характеристики объекта модернизации:

3.1. ЦУС - В управлении и ведении ЦУС находятся следующие объекты: электрические сети и подстанции филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго», которые осуществляют транспортировку электрической энергии: ПС-110 кВ – 86, ПС-35 кВ – 223, районов электрических сетей – 37

3.7. Климат умеренно континентальный, средняя температура Января от -11,5 С, абсолютный минимум- 47С, абсолютный максимум +37С.

4. Характеристика монтажных и пуско-наладочных работ:

4.1. Закупка, монтажные и пусконаладочные работы оборудования систем связи в соответствии с ТКП ООО «ТТЦ Маркони» в объемах и сроки установленные данным техническим заданием.

4.2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.

4.3. Электропитание оборудования осуществляется от существующих систем электропитания согласно проекту.

4.4. После выполнения пуско-наладочных работ система диспетчерской связи передается в опытную эксплуатацию.

4.5. После окончания опытной эксплуатации и устранения, выявленных в ходе опытной эксплуатации отклонений от проекта, система диспетчерской связи передается в промышленную эксплуатацию.

4.6. Материалы для выполнения строительно-монтажных работ предоставляются Подрядчиком.

Место поставки – ЦУС филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго», г. Тверь, ул. Бебеля, д.1

4.7. Грузополучатель - Филиал ОАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго».

5. Объемы монтажных и пуско-наладочных работ

Объемы строительно-монтажных работ в соответствии с ТКП ООО «ТТЦ Маркони», объемы пусконаладочных работ - в Приложении № 2.

6. Требования к оборудованию и материалам:

5.1. Закупаемое оборудование, материалы и программные средства должны иметь количество и состав согласно Приложению №.2

5.2. Общие требования к поставляемому оборудованию:

5.2.1 К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

– для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

– для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств сертификаты соответствия 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.

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

– ГОСТ 26.205-88 «Комплексы и устройства телемеханики. Общие технические условия»;

– ГОСТ Р 51179-98, ГОСТ Р МЭК 60870, ГОСТ Р МЭК 870 «Устройства и системы телемеханики»;

– номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 «Исполнение для различных климатических районов» и ГОСТ 15543-70 «Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов. Общие технические требования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

5.2.3 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 изде-

лия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования. Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых оборудования и материалов.

5.2.4 Требования к надежности и живучести оборудования

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 20 лет.

5.2.5 Состав технической и эксплуатационной документации

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт;
- комплект электрических схем;
- руководство по эксплуатации;

7. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 24 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента подписания акта приема-передачи. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. Участник должен иметь сертифицированный сервисный центр в городе Твери или договорные отношения с сертифицированным сервисным центром в городе Твери с возможностью замены или ремонта вышедшего из строя оборудования в течение 3 дней в период действия гарантии.

8. Требования к исполнителю.

- 5.1. Участник конкурса должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора, должен быть зарегистрирован в установленном порядке и иметь соответствующие свидетельства на допуски к данным видам работ, выданное саморегулируемой организацией, зарегистрированной уполномоченным государственным органом в установленном законодательством РФ порядке.
- 5.2. Участник конкурса не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находится в процессе ликвидации или экономическая деятельность участника конкурса должна быть приостановлена. На имущество участника конкурса в части, существенной для исполнения Договора, не должен быть наложен арест.
- 5.3. Участник конкурса должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией.
- 5.4. Предметом конкурентного отбора является соответствие участника конкурса общим требованиям, предъявляемым к подрядной организации, а так же:
 - стоимость и сроки оказания услуг, предложенных участником конкурса;
 - опыт деятельности по оказанию комплекса услуг по поставке, СМР и ПНР современного цифрового оборудования не менее 2 лет;

- способность обеспечить соответствие оказываемых услуг нормативно-методологическим требованиям, предъявляемым распорядительными документами «Россети», ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «МРСК Центра» (опыт работы с предприятиями электроэнергетики);
- наличие действующей системы менеджмента качества, подтвержденное сертификатом соответствия стандарту ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ISO 9001:2000).

9. Основные требования к выполнению монтажных и пуско-наладочных работ:

- 9.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
 - СНиП;
 - ГОСТ 34.603-92. Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем.
 - ГОСТ 24.208 - 80. Документация на АСУ, требования к содержанию документов стадии "Ввод в эксплуатацию".
 - РД 34-20-501-03. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ.
 - ПУЭ «Правила устройства электроустановок. Изд.7. с дополнениями и изменениями».
 - Руководящими документами;
 - Отраслевыми стандартами и др. документами.
- 9.2. Проведение подготовительных работ:
В процессе подготовки к выполнению работ подрядной организацией должны быть выполнены следующие основные мероприятия:
- 9.3. Составлен и согласован с Заказчиком проект производства работ (ППР) и графики их выполнения;
- 9.4. До выполнения работ необходимо произвести необходимые согласования и оформить наряд допуск в установленном порядке;
- 9.5. Монтажные и пуско-наладочные работы выполнить в соответствии со строительными нормами и правилами, с соблюдением правил ТБ и пожарной безопасности;
- 9.6. В случае привлечения к выполнению работ Субподрядчика, выбор его согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 9.7. Подрядчик и привлекаемые им субподрядчики должны иметь свидетельства СРО на выполняемые виды работ. Выбор субподрядчиков согласовывается с Заказчиком.
- 9.8. Работы по монтажу телекоммуникационного оборудования ЦУС Филиала ОАО «МРСК Центра» – «Тверьэнерго» должны выполняться с использованием материалов, необходимого инструмента и приспособлений Подрядчика.
- 9.9. Варианты технической реализации согласовать с Заказчиком.
- 9.10. В случае невозможности реализации, заложенных проектных решений, все изменения проекта должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» и отражены в рабочей документации.
- 9.11. Во время пуско-наладочных работ сохранить возможность полноценной работы существующего цифрового узла связи ЦУС Филиала ОАО «МРСК Центра» – «Тверьэнерго».
- 9.12. Все применяемые материалы должны иметь паспорта и сертификаты.
- 9.13. Ответственность за безопасное производство работ, а также разработка мероприятий по охране труда и технологии безопасного производства работ возлагаются на Подрядчика.
- 9.14. Заказчик обеспечивает инструктажи персоналу Подрядчика, отключение необходимых объектов и оборудования, подготовку рабочих мест.
- 9.15. Заказчик имеет право проверять соблюдение персоналом Подрядчика правил техники безопасности и приостанавливать работы, при выявлении нарушений. При устранении

от работы персонала Подрядчика Заказчик незамедлительно извещает об этом руководство подрядной организации.

- 9.16. Подрядчик обеспечивает обучение персонала Заказчика в объеме, необходимом для последующей эксплуатации введенного оборудования в течение гарантийного и послегарантийного срока.

10. Исполнительная документация.

- 10.1. Состав исполнительной документации:

- Рабочие чертежи, на строительство откорректированные в соответствии с выполненными работами;
- Протоколы измерений;
- Сертификаты на используемое оборудование и материалы.

- 10.2. Исполнительная документация представляется в одном экземпляре в составе, предусмотренном «Единым руководством по составлению исполнительной документации на законченные строительством линейные сооружения проводной связи. Утв. зам. Министра связи СССР, 01.10.91, М., СКТБ, 1990».

- 10.3. Исполнительная документация должна быть подписана главным инженером подрядной организации, а также должностными лицами, ответственными за достоверность приведенных в документации данных и согласована с проектной организацией.

11. Правила контроля и приемки работ.

- 11.1. Руководители работ, выполняющие наладочные работы, совместно с представителями Филиала ОАО «МРСК Центра» – «Тверьэнерго» проводят оперативный контроль качества выполняемых работ, контролируют их соответствие требованиям НТД.
- 11.2. Приемка выполненных работ производится приемочной комиссией Заказчика, назначенной приказом, с участием представителей Подрядчика по программам и методикам испытаний, разработанным подрядчиком.
- 11.3. В процессе производства работ должно осуществляться ведение журнала выполнения работ, отражающего последовательность, сроки, качество работ, готовность отдельных участков, а также журнала авторского надзора проектной организации и заказчика.
- 11.4. Приемочный контроль качества осуществляется при завершении монтажа объекта. Результаты приемочного контроля фиксируются в актах освидетельствования проведенных работ, в актах испытания объекта под нагрузкой и других документах, предусмотренных действующими нормативами по приемке строительных работ.
- 11.5. Представители проектной организации вправе осуществлять авторский надзор за соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 11.6. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных и пусконаладочных работ возлагается на подрядную организацию.
- 11.7. Приемку строительно-монтажных и пусконаладочных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП и ТУ. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. При сдаче выполненных работ Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ (КС-2, КС-3), акты сдачи объекта в эксплуатацию (КСИ) и исполнительную документацию на каждый объект. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет и в сроки, установленные приемочной комиссией.

12. Гарантии Подрядчика на выполненные работы.

- 12.1. Подрядчик должен гарантировать соответствие модернизированной телекоммуникационной системы требованиям нормативно-технической документации на срок не менее 24 месяцев с момента подписания акта сдачи-приемки выполненных работ.
- 12.2. Гарантийный срок наступает с момента подписания сторонами Акта законченного строительством объекта в течение 12 месяцев.

13. Порядок и условия оплаты:

Расчеты за выполненные работы производятся на основании подписанной товарной накладной, счета и счета-фактуры на оплату услуг не ранее чем через 30 (тридцать) дней, после получения от Поставщика последней партии заявленного оборудования.

Все остальные вопросы, не отмеченные в настоящем Техническом задании, выясняются и решаются на стадии оформления Договора, оформленные в письменной форме за подписью обеих сторон.

Приложение №1

Перечень оборудования и материалов

№	Наименование	Количество шт (м)
1.	DXE-16 базовый блок, 16 слотов, формат 19", 3U	2
2.	COBF-04 плата расширения на 4 порта СЛ	2
3.	E1B7 плата расширения на один поток E1 ISDN PRI (Q-sig)	2
4.	GWSL комбинированная плата-шлюз: объединенный LAN/WAN-порт, кодеки G 711/G 729, протоколы SIP, H323+ 8 абонентских портов ЦБ (FX S)	7
5.	GW2 плата-шлюз (кодеки G 711/G 729) протоколы SIP, H323	2
6.	LanEar-16, 100 DXE	1
7.	D-Link DES1024	1
8.	Cable RJ45>RJ45 straight 2,4 m	16

Приложение №2

Состав пуско-наладочных работ

№	Наименование	Количество шт (м)
1.	Выпуск РД	1
2.	ПНР Aastra (TSW/TSE)	1
3.	ПНР TTC MARCONI KONOS	1

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ОАО «МРСК Центра»	Ведущий инженер службы эксплуатации ТК	Карнадин Д.Ю.	