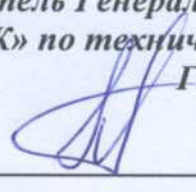


УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Генерального директора
ОАО «ДРСК» по техническим вопросам
Главный инженер


_____ А.В. Михалев
« _____ » _____ 2014г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение работ по оснащению ОАО «ДРСК» системами
видеоконференцсвязи

1. Основание для СМР:

1.1. Инвестиционная программа ОАО «ДРСК» на 2014 год (Мероприятие «Оснащение ОАО «ДРСК» системами видеоконференцсвязи), ГКПЗ ОАО «ДРСК» на 2014 г. закупка № _____.

1.2. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к СМР:

1.2.1. Техническая политика ОАО «РАО Энергетические системы Востока» на период до 2020 г. (УТВЕРЖДЕНА решением Совета директоров ОАО «РАО Энергетические системы Востока» Протокол от 27.12.2013 г. №48, Решение Совета директоров ОАО «ДРСК» о присоединении Протокол от 12.02.2014 г. №2).

1.2.2. ПУЭ (действующее издание);

2. Вид строительства, реконструкции и этапы СМР

2.1. Организация совместимой с ОАО «РАО ЭС Востока» системы видеоконференцсвязи Исполнительного аппарата ОАО «ДРСК» по адресу: г. Благовещенск, ул. Шевченко, 28

2.2. Этапы СМР не выделять

3. Основные характеристики строительства и реконструкции объекта

3.1. Обеспечить соответствие поставляемого оборудования общим техническим характеристикам:

№	Код совместимого оборудования	Наименование аналогичного оборудования	Ед. изм.	Кол-во
1	RPCS1810-005	RP Collaboration Server 1800 IP only 2x1080p30/5x720p/10xSD resource configured & licensed system. Maintenance contract required.	шт.	1
2	VRSS4000S	RSS 4000 5-Port Recording and Streaming Solution. 5 recording ports with content, 2 CIF or 2 SD live streams, and upto 100 web viewers (actual # viewers varies, based on total call load on RSS & web streaming config). Maintenance Contract Required.	шт.	1
3	7200-64510-114	RealPresence Group 500-720p: Group 500 HD codec, EagleEyeIV-4x camera , mic array, univ. remote, NTSC/PAL. Cables: 2 HDMI 1.8m, 1 CAT 5E LAN 3.6m, 1 HDCI analog 3m, Power: RUSSIA-Type C, CE 7/7. Maintenance Contract Required.	шт.	2
4	2215-24143-001	Mounting bracket\shelf solution for EagleEye Director, EagleEye HD, EagleEye III, EagleEye View and EagleEye QDX Cameras.Mounts on the wall, other flat surfaces over 8in deep or flat screen displays greater than 1.5in thick.	шт.	2
5	5150-75109-005	Polycom RealPresence Desktop for Windows and Mac OS, 5 users. (Includes 1 year of Premier Maintenance)	лиц.	1
6	NKT-PNL-D10	Панель управления АКЗ	шт.	1
7	RMC3	Контроллер управления Crestron 3й серии	шт.	1

8	IRP2	ИК излучатель Crestron 3м	шт.	1
---	------	---------------------------	-----	---

3.2. Смонтированная система должна обеспечивать для пользователя:

3.2.1. Гибкую видеосвязь высокой четкости даже при небольшой полосе пропускания канала связи

3.2.2. Совместимость со стандартами технологии H.264 High Profile

3.2.3. Совместимость с технологиями UltimateHD, которые обеспечивают исключительную производительность видео- и голосовой связи HD-качества, а также обмен контентом HD-качества

3.2.4. Совместимость с технологиями VisualBoard (обеспечивают естественные средства совместной работы)

3.2.6. Наличие дополнительной сенсорной панели управления, предоставляющей пользователям полный контроль над параметрами систем видеоконференцсвязи.

3.2.7. Пакетное решение должно объединять весь комплект мониторов, аудиоаппаратуры, видеосистемы и серверного оборудования, совместимого с существующим оборудованием Polycom

3.2.8. Решение должно обеспечивать качество UltimateHD при экономии полосы пропускания до 50% с поддержкой стандарта H.264 High Profile HD-видео с разрешением до 1080p, технологиях, совместимых с Polycom HD Voice™ и обменом контентом в формате HD

3.2.9. Решение должно поддерживать качество посредством технологии совместимой с Polycom Lost Packet Recovery – технологии поддержки качества обслуживания (QoS), обеспечивающей высокую четкость изображения даже в случае сетевых неполадок

3.2.10. Должна обеспечиваться поддержка технологии StereoSurround для поддержки четкости звука (частота 22 кГц), с разделением каналов — что позволяет отчетливо слышать речь каждого из участников, даже если все они говорят одновременно

4. В составе СМР выполнить

4.1. Краткое содержание работ:

4.1.1. Поставка и монтаж совместимого серверного оборудования в помещении ЛАЗ ЦССДТУ ИА ОАО «ДРСК» по адресу: г. Благовещенск, ул. Шевченко, 28

4.2 . Поставка оборудования и монтаж в помещениях селекторного зала и конференц-зала административного здания ОАО «ДРСК» по адресу: г. Благовещенск, ул. Шевченко, 28 (3-й и 1-й этажи)

4.3. Прокладка всех необходимых кабельных связей между серверным оборудованием и залами совещаний (длина трассы от серверного оборудования до каждого из конференц-залов составляет не более 100 метров, итого 200 метров кабельных трасс) с укладкой под существующими подвесными потолками Армстронг, на каждой трассе не более 1 межэтажного перехода.

4.4. Для кабельной трассы использовать кабель «витая пара» совместимый с FTP 4*2*0,5 Outdoor .

4.5. Пусконаладочные работы системы видеоконференцсвязи с обеспечением исходящих и входящих вызовов как между абонентами, подключенными к поставляемому видеосерверу, так и входящих и исходящих вызовов на сервер от существующего оборудования, установленного в Хабаровском офисе ОАО «РАО ЭС Востока», г. Хабаровск, ул. Улица Ленинградская, дом 46, ОАО «ФСК ЕЭС» (и его филиалов), Министерства энергетики РФ (по существующим IP каналам связи и передачи данных).

4.6. Обеспечение записи всех видеоконференций, проводимых с использованием сервера видеоконференцсвязи.

4.7. Обеспечение возможности расширения системы видеоконференцсвязи на 5 участников (5 филиалов ОАО «ДРСК») путем программирования необходимых параметров.

4.8. Обеспечение соединения с существующей ЛВС ОАО «ДРСК» с выполнением настроек параметров для подключения участников видеоконференций, участвующих с ПК с установленным специализированным ПО.

4.9. Выполнение и предоставление настроек и конфигурации оборудования (с предоставлением как в письменном виде, так и в виде файлов).

4.10. Обучение персонала ОАО «ДРСК» эксплуатации поставляемого оборудования.

4.11. Передача ОАО «ДРСК» необходимых паролей, ключей, лицензий на программную и аппаратную часть оборудования.

4.12. Подключение оборудования к системам электропитания.

4.13. Выполнение исполнительной документации (в части подключения внешних связей поставляемого оборудования)

4.14. Обеспечение разграниченного доступа к записям видеоконференций с настройкой прав доступа.

4.15. Разработка системы управления АКЗ

5. Особые условия

Подрядчик осуществляет монтаж и пуско-наладку оборудования с минимальными перерывами действующей видеоконференцсвязи, по письменному согласованию с Заказчиком, при этом перерыв связи не может быть более 12 часов (в период с 17-00 местного времени текущих суток до 8-00 следующих суток). Допускается выполнение работ в выходные и праздничные дни. Проведение каких-либо работ, связанных с выводом из работы существующего клиентского оборудования видеоконференцсвязи в рабочие дни в рабочее время (с 8-00 до 17-00), а также во время проведения видеоконференций ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

6. Выделение пусковых комплексов

Выполнить одним пусковым комплексом.

7. Начало поставки оборудования

30.12.2014 г.

8.Срок выполнения работ

До 15.02.2014 г.

9. Подрядчик

Выбирается на конкурсной основе.

10. Исходные данные для разработки исполнительной документации.

Перечень исходных данных, сроки подготовки и передачи их Заказчиком определяются по результатам предварительного обследования или осмотра мест проведения работ, либо по фактически выполненным работам с учетом рекомендаций СНиП 11-01-95.

11. Требования к выполнению работ

11.1. Подрядчик обязан выполнить следующий комплекс работ по поставке и монтажу и настройке поставленного оборудования:

11.1.1. Поставка, распаковка и монтаж оборудования на площадке Заказчика, кроссировка новых соединительных линий внутри существующих кроссов, подключение внешних соединительных линий;

11.1.2. Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию;

11.2. Монтажные работы выполняются в существующих телекоммуникационных шкафах и в существующих помещениях, пусконаладочные работы выполняются в действующих электроустановках (шкафах) без отключения напряжения в месте производства работ. Величина напряжения на месте производства работ – не более 220 В переменного тока и 48В постоянного тока.

11.3. Прокладка кабелей выполняется по существующим кабельным лоткам, каналам, под существующими потолками Армстронг, в том числе совместно с действующими кабелями напряжением до 0,4 кВ. Трассы и точки подключения кабелей питания, заземления, информационных кабелей а также места установки поставляемого оборудования в случае отклонений от проектных решений определяются совместно представителями Заказчика и Подрядчика с составлением актов, работы по вводу в эксплуатацию выполняются в присутствии представителей Заказчика.

11.4. После завершения работ, подрядчик предоставляет исполнительную документацию на выполненные работы, включающую в себя журналы фактически выполненных кроссировок электрических кроссов и фактические трассы проложенных кабелей по зданию.

11.5. После завершения монтажных и пусконаладочных работ, Подрядчик обязан официально по акту передать ОАО «ДРСК» все лицензии, сертификаты, пароли, коды доступа, серийные номера, электронные ключи, документацию на программное и аппаратное обеспечение установленного оборудования.

11.6. Подрядчик, по письменному согласованию с Заказчиком, вправе выполнить предварительное обследование объекта с составлением и согласованием с Заказчиком отчета, предварительной рабочей документацию на весь объем работ (с пообъектной разбивкой), согласовывать ее с Заказчиком.

11.7. После завершения работ Подрядчик предоставляет Заказчику рабочую документацию на смонтированное оборудование, Заказчик принимает ее; при необходимости Подрядчик вносит корректировки по согласованию с Заказчиком.

11.8. Начало выполнения работ: не позднее 01 декабря 2014 г., окончание работ: не позднее 15 января 2014 г.

11.9. Оплата выполненных работ осуществляется: **аванс в размере не более 30% от стоимости договора, но не более стоимости оборудования поставки подрядчика.**

12. Требования к оборудованию поставки Подрядчика

12.1. Подрядчик обязан приобретать оборудование с обеспечением гарантийного обслуживания и ремонта в Дальневосточном регионе силами авторизованных представителей. Обязательно предоставление официальных писем от вышеуказанных компаний, подтверждающих полномочия гарантийного обслуживания и ремонта.

12.2. Подрядчик должен обеспечить соответствие указанных в спецификации к настоящему ТЗ технических характеристик оборудования и материалов – в случае предложения аналогов, материалы должны либо соответствовать по техническим характеристикам, либо превосходить указанное в ТЗ оборудование в части отдельных функций блоков и модулей, встроенного и установленного ПО, интерфейсов и скоростей связи и обработки данных, протоколов передачи.

12.3. Подрядчик должен использовать сертифицированное оборудование - если оборудование указанное в ТЗ имеет сертификат систем добровольной или обязательной сертификации, то оборудование-аналог должно также иметь данный сертификат соответствия.

12.4. Подрядчик должен предоставить письма завода-изготовителя (или официального представителя) о готовности поставить оборудование и ПО для реализации данного проекта. Если предоставляется письмо от официального представителя, то полномочия представителя также должны быть подтверждены.

12.5. Не допускается признание аналогами оборудования с различным функциональным набором блоков и модулей а также программного обеспечения, но в совокупности выполняющим одинаковые функции.

12.6. Не допускается признание аналогом оборудования, в комплекте выполняющим аналогичные функции, однако блоки и модули которого имеют различные характеристики и назначение.

12.7. Подрядчик обязан подтвердить наличие собственного или привлеченного обученного персонала по работе с предусматриваемым оборудованием. В случае привлеченного персонала, требуется предоставление либо копий срочных трудовых договоров с такими сотрудниками, либо участие работодателей таких сотрудников в качестве субподрядчиков.

12.8. Подрядчик имеет право замены в предложении оборудования более старой модели на аналогичное оборудование более новой модели (но одного производителя) с обязательным предоставлением письма от производителя/официального поставщика (дилера, представителя), подтверждающего возможность такой замены и аналогичные технические характеристики оборудования.

12.9. Требования к продукции (материалам) поставки подрядчика:

12.9.1. Продукция должна сопровождаться сертификатом соответствия.

12.9.2. Каждая позиция (за исключением однотипных) предлагаемой Участником продукции должна иметь полное техническое описание на русском языке, выпущенное Производителем, либо нотариально заверенный перевод, выполненный уполномоченной организацией. Для однотипных позиций допускается предоставлять одно описание. В случае большого объема документации, допускается предоставление документации в электронном виде. Каждое изделие должно иметь заполненный паспорт изделия с указанием серийного номера, даты выпуска и продажи, удостоверенный печатью.

12.9.3. С оборудованием должно поставляться программное обеспечение для настройки и эксплуатации оборудования.

12.9.4. Срок гарантийного обслуживания каждой позиции продукции должен быть установлен не менее 1 года, гарантийный срок на монтажные и пусконаладочные работы – не менее 36 месяцев с момента окончания работ.

12.9.5. В связи со специфическими особенностями оборудования и ПО, необходимостью его интеграции в существующую систему диспетчерского управления, не допускается замена поставляемой продукции на сходную по функциональным возможностям, но несовместимую по аппаратно-программным характеристикам.

12.9.6. Срок поставки всех комплектующих оборудования – единовременно.

12.9.8. Работники, направляемые для выполнения работ, должны быть подготовлены к работе с соответствующим оборудованием (предоставляются сертификаты об обучении) и иметь права командированного персонала.

13. Технические критерии оценки предложений Подрядчиков

13.1. Отборочные технические критерии оценки предложений подрядчиков:

13.1.1. Анализ технических характеристик и признание оборудования поставки Подрядчика аналогичным, либо нет указанному в ТЗ

13.1.2. Не соответствие физ. объемов предложенных и указанных в ТЗ работ

13.1.3. Не соответствие технических характеристик оборудования

13.1.4. Не соответствие условий гарантийного обслуживания

13.1.6. Отсутствие или предоставление заведомо ложных данных об обучении персонала Подрядчика монтажу и пусконаладке указанного в ТЗ оборудования.

13.1.7. Отсутствие информации от завода-изготовителя о готовности поставить оборудование по данному ТЗ.

13.1.8. Отсутствие в реестрах недобросовестных поставщиков ОАО «ДРСК», ОАО «РАО ЭС Востока», ОАО «Русгидро»

13.2. Оценочные критерии которые будут учитываться при ранжировании предложений и будут давать преимущество при оценке предложений:

13.2.1. Отсутствие отрицательного опыта поставок оборудования, выполнения работ для ОАО «ДРСК», ОАО «Амурэнерго», ОАО «Дальэнерго», опыт поставки оборудования связи и выполнения работ для ОАО «ДРСК» 2009-2013 г.

13.2.3. Количество квалифицированных сотрудников Подрядчика.

13.2.4. Наличие опыта работ по аналогичному оборудованию

14. Контактные данные

По техническим вопросам обращаться к заместителю начальника ЦССДТУ ОАО «ДРСК» Бородавину Анатолию Васильевичу тел. (4162) 397-397 e-mail: sdtu1@drsk.ru или к заместителю начальника ЦССДТУ ОАО «ДРСК» Лушникову Сергею Викторовичу тел. (4162) 397-452 e-mail: sdtu2@drsk.ru

Заместитель главного инженера по ОТУ –
Начальник департамента ОТУ



Ю.Б.Кантовский

Согласовано:

Начальник департамента информационных
технологий



Н.С. Артемов

Начальник ЦССДТУ



В.А. Усольцев

Заместитель начальника
ЦС СДТУ ОАО «ДРСК»



С.В. Лушников