|  |  |
| --- | --- |
|  | **«Утверждаю»**  Заместитель директора по капитальному строительству филиала ПАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А. Алешин  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № \_\_\_\_**

на выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ по созданию локальной вычислительной сети и телефонии административного здания филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго», расположенного по адресу: Орловская область, г. Орёл, Московское шоссе, 120а.

1. **Общие требования.**
   1. Этапность проведения работ:

* подготовительные работы;
* проведение СМР (при необходимости на данном этапе произвести комплекс работ по благоустройству);
* проведение ПНР;
* демонтажные работы.
  1. Основные требования к Подрядчику при производстве работ:
* оформлять разрешительную документацию в органах государственной власти перед началом работ по реконструкции и нести полную ответственность при нарушении действующего законодательства;
* организовывать строительные работы в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком;
* осуществлять страхование рисков и рисков, в том числе причинения ущерба 3 стороне, производимые организацией;
* осуществлять комплектацию работ всеми материалами, необходимыми для реконструкции, в строгом соответствии с технологической последовательностью СМР и в сроки, установленные календарным планом и графиком реконструкции согласованным Заказчиком;
* производить комплекс СМР и ПНР согласно утверждённой в производство работ заказчиком ПСД, нормативных документов регламентирующих производство общестроительных работ, а так же работ производимых на объектах электросетевого комплекса;
* согласовывать все изменения проектных решений с филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» и проектной организацией, разработавшей ПСД. При этом перепроектирование в рамках разработанного проекта и соответствующее прохождение согласований осуществляется за счет Подрядчика;
* закупать и поставлять оборудование и материалы, установленные проектом и утвержденные Заказчиком, необходимые для производства СМР и ПНР (изменение номенклатуры поставляемых материалов должно быть согласовано с Заказчиком и проектной организацией без изменения сметной стоимости);
* оформлять разрешение на производство земляных работ при реконструкции объектов и нести полную ответственность при нарушении производства работ;
* самостоятельно выполнять все необходимые согласования, возникающие в процессе реконструкции, с шефмонтажными и со сторонними организациями;
* выполнять все технические условия, выданные заинтересованными предприятиями и организациями и осуществить в соответствии с проектными решениями;
* применять материалы, имеющие паспорта и сертификаты РФ;
* вести исполнительную документацию на протяжении всего периода производства СМР в соответствии СНиП, передать ее Заказчику для утверждения в полном объеме по завершению реконструкции;
* передавать комплект, состоящий из исполнительной документации и проекта, в Приокское управление Ростехнадзора г. Тула и получить разрешительные документы на построенный объект - разрешение на допуск в эксплуатацию энергоустановки и акт осмотра энергоустановки;
* устранять недостатки, обнаруженные приемочной комиссией Заказчика и представителями Ростехнадзора при приемке строительно-монтажных работ, за свой счет и в сроки, установленные принимающей стороной;
* передавать разрешительные документы Ростехнадзора и исполнительную документацию Заказчику;
* представлять необходимые документы для оформления ввода объекта в эксплуатацию Заказчиком по завершении работ.

**2. Основание для строительства:**

Инвестиционная программа 2016 г. филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

**3.Описание основных объемов работ.**

Строительство должно производиться в полном соответствии с проектом выполненным ПАО «Ростелеком» в 2015году.

***Требования к организации локальной вычислительной и телекоммуникационной сети административного здания:***

* пропускная способность локальной вычислительной сети – 1000 Мбит/с;
* на колоннах, расположенных в зоне open space, размещаются подвесные коммутационные шкафы с сетевыми коммутаторами с необходимым количеством портов для подключения рабочих мест и источниками бесперебойного питания. Расположение дополнительных коммутационных шкафов в кабинетах персонала не допускается (кроме помещения ЦУС);
* корневые сетевые коммутаторы должны располагаться в серверном помещении;
* корневые сетевые коммутаторы группируются по сегментам сети. Каждый сегмент сети представляет собой зону на одном этаже:
* кабинеты 1 этаж;
* кабинеты 2 этаж;
* кабинеты 3 этаж;
* зона Open Space 3 этаж;
* кабинеты 4 этаж;
* корневые сетевые коммутаторы монтируются в шкафы 19’’ с принудительной вентиляцией, кабельными органайзерами и патч-панелями. Расположение коммутаторов в шкафах 19’’ в соответствии с их группировкой по сегментам сети согласовать на этапе проектирования;
* корневые сетевые коммутаторы обеспечиваются дополнительными источниками бесперебойного питания;
* не допускается прокладка кабельных каналов по полу в зонах передвижения персонала;
* в помещениях будут расположены 6 многофункциональных устройств, для каждого многофункционального устройства должны быть предусмотрены по две розетки локальной вычислительной сети RJ-45.
* каждое место расположения многофункционального устройства оборудуется одной электрической розеткой 220В;
* камеры видеонаблюдения должны быть подключены к оборудованию в серверном помещении.

***Требования к рабочим местам сотрудников:***

* каждое рабочее место, включая персонал охраны, оборудуется двумя розетками локальной вычислительной сети RJ-45. Одна розетка RJ-45 на каждом рабочем месте должна быть подключена к корневому коммутатору с поддержкой технологии PoE (Power over Ethernet) в серверном помещении, остальные розетки RJ-45 на рабочем месте могут быть подключены к коммутаторам в подвесных коммутационных шкафах на колоннах в зоне Open Space;
* рабочие места сотрудников службы эксплуатации СДТУ и ИТ и центра управления сетями оборудуются тремя розетками RJ-45. Две розетки RJ-45 на каждом рабочем месте должны быть подключены к корневым коммутаторам в серверном помещении, одна из них - с поддержкой технологии PoE (Power over Ethernet), третья розетка RJ-45 на рабочем месте может быть подключена к коммутаторам в подвесных коммутационных шкафах на колоннах в зоне Open Space;

каждое рабочее место, включая персонал охраны, оборудуется четырьмя электрическими розетками 220В;

***Требования к беспроводной сети:***

* помещения оборудуются точками беспроводного доступа стандартов IEEE 802.1 b/g/n двух сегментов локальной вычислительной сети – гостевого и корпоративного с уверенным покрытием обоими сегментами всех помещений;
* каждая точка беспроводного доступа должна быть подключена к корневому коммутатору в серверном помещении.

**4. Требования к подрядной организации:**

* обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных строительно-монтажных работ;
* иметь свидетельство о допуске на данный вид деятельности, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО, а так же опыт строительства аналогичных объектов не менее 3 лет;
* привлекать специализированные Субподрядные организации, по согласованию с Заказчиком;
* выбор типа оборудования и заводов изготовителей производить по согласованию с Заказчиком.

## 5. Правила контроля и приемки работ.

Контроль и приемка работ осуществляется в соответствии с условиями договора подряда (приложения к конкурсной документации) и действующим законодательством и действующими регламентами.

**6. Гарантийные обязательства:**

* гарантия на оборудование, материалы и выполненные работы должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода в эксплуатацию;
* подрядчик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования Подрядчик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

**7. Сроки выполнения работ и условия оплаты.**

7.1. Срок выполнения работ: в течение 14 (четырнадцать) рабочих дней с момента заключения договора.

7.2. Оплата производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами актов приёма работ.

**8. Основные НТД, определяющие требования к работам:**

* Положение ПАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе, утвержденное советом директоров ПАО «Россети» (протокол № 138 от 23.10.2013 года);
* Альбом фирменного стиля ПАО «МРСК Центра», Руководство «Применение символики ПАО «МРСК Центра» РК БС 8/03-02/2014, утвержденные приказом № 108 - ЦА от 07.04.2014 «Об использовании корпоративной символики ПАО «МРСК Центра»;
* ПУЭ (действующее издание);
* ПТЭ (действующее издание);
* СНиП 12-01-2004 «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»;
* И другие нормативно-технические документы.

|  |  |
| --- | --- |
| **Начальник управления капитального строительства** | **А.Д. Милютин** |

**Начальник управления К и ТАСУ А.С. Комиссаров**