**Техническая спецификация**

**Монтажные и пусконаладочные работы (по сетевым коммутаторам)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ лота** | **Наименование товара, услуги** | **Единица измерения (шт.)** | **Цена, без учета НДС** | **Сумма, без учета НДС** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Монтажные и пусконаладочные работы (по сетевым коммутаторам) | 3 | 1 300 000,00 | 1 300 000,00 |

**Срок поставки товара и оказания услуг:** в течении 20 календарных дней после заключения договора.

**Место выполнения работ, оказания услуг:** г. Астана, проспект Абылай хана 42

Настоящее Техническое задание (далее - ТЗ) определяет объём работ, монтажу и пуско-наладке оборудования и материалов для АО «Национальный научный медицинский центр» (далее – АО «ННМЦ»), расположенного по адресу: г. Астана, проспект Абылай хана, 42.

Работы должны быть выполнены в строгом соответствии с настоящим техническим заданием.

Оборудование должно быть смонтировано в строгом соответствии с действующей в Республике Казахстан системой технического регулирования, требованиями международных стандартов и техники безопасности.

# 

# **Основные требования**

Исполнителем самостоятельно и за свой счет проводится обследование Объекта со сбором необходимых данных.

Монтажные и инсталляционные работы должны производиться по согласованному с Заказчиком графику работ в соответствии с требованиями норм, действующих на территории РК, международных стандартов, ПУЭ, а также требований техники безопасности.

Исполнитель должен выполнить работы в течение 20 (двадцати) календарных дней с даты подписания договора, при условии доступности к местам установки и организации технических условий, качественно, в срок и с использованием материалов и оборудования, имеющих все необходимые документы и сертификаты, подтверждающие их соответствие требованиям международных и казахстанских стандартов.

Общая информация:

Название проекта: Монтажные и пусконаладочные работы в здании Национальный Научный Медицинский Центр (ННМЦ).

Заказчик: Национальный Научный Медицинский Центр (ННМЦ).

Исполнитель: компания, имеющая сертифицированных специалистов, имеющих не менее двух сертификатов TE Enterprise Networks и CCTT Cabling Test.

Цель проекта:

Установить и настроить оптическую инфраструктуру для передачи данных в здании медицинского центра.

Требования к прокладке оптического волокна:

Прокладка должна выполняться в соответствии с международными стандартами для оптических сетей.

Волоконно-оптические кабеля должны быть проложены в защитных трубах или каналах, чтобы обеспечить их защиту от повреждений.

Волокна должны быть разделаны и подключены к соответствующим активным устройствам (коммутаторам, маршрутизаторам и др.).

Прокладка должна осуществляться с минимальными помехами для работников медицинского центра и пациентов.

План прокладки оптического волокна:

Провести предварительный анализ здания медицинского центра и определить наиболее оптимальные маршруты для прокладки оптического волокна.

Разработать схему прокладки волокон, включающую расположение шкафов для активного оборудования, точек подключения, и описать эту схему в документации проекта.

Произвести необходимые работы по прокладке оптического волокна в соответствии с разработанной схемой.

Установить активное оборудование, необходимое для подключения оптических волокон.

Осуществить тестирование и настройку оптических соединений и убедиться в их правильной работе, провести измерения рефлектометром на затухания и предоставить отчеты.

Требования к документации:

Разработать план-схему прокладки оптического волокна, включающую местоположение шкафов, точек подключения и прокладку волокон.

Подготовить техническую документацию, описывающую характеристики установленного оборудования, а также процедуру настройки и тестирования оптических соединений.

Предоставить подробное описание расходных материалов и оборудования, использованных при проекте.

Сроки выполнения проекта:

Определить точные сроки начала и завершения работ и указать их в техническом задании.

Обеспечить выполнение работ в оговоренные сроки.

Ответственность:

Исполнитель несет полную ответственность за проект, включая качество проведенных работ и работоспособность установленной инфраструктуры.

Обе стороны должны согласовать и подписать документацию о завершении проекта.

**Прочие характеристики:**

Услуги должны выполняться в соответствии с правилами безопасной эксплуатации помещений и оборудования, охраны труда, соблюдения санитарно-гигиенических норм для помещений, поддержания в надлежащем состоянии внутренних помещений и оборудования в соответствии с действующими в Республики Казахстан нормами, требованиями и стандартами. Исполнитель принимает на себя всю полноту ответственности за соблюдение им (его персоналом) правил техники безопасности, охраны труда, пожарной безопасности в соответствии с нормативными актами, за правильную эксплуатацию имущества нести материальную ответственность в пределах, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

Исполнитель обязан обеспечить сохранность материальных ценностей Заказчика. В случаях нанесения ущерба, все затраты по устранению и возмещению материального ущерба собственности Заказчика, Исполнитель берет на себя.