**Техническое задание
на поставку оборудования и материалов.**

**1. Заказчик:**

ЧУЗ "РЖД-Медицина" г. Орехово-Зуево"

**2. Перечень поставляемых товаров:**

Перечень и количество поставляемых товаров, приведены в Таблице
№ 1 «Перечень и количество поставляемых товаров» настоящего Технического задания.

Таблица **№1. «Перечень и количество поставляемых товаров»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Характеристики** | **Кол-во, шт.** |
| 1 | Беспроводной маршрутизатор со скоростью передачи до 150 Мбит/с. | Wi-Fi маршрутизатор. Стандарты Wi-Fi 4 (802.11n). Класс Wi-Fi N150Максимальная скорость по частоте 2.4 ГГц до 150 Мбит. Мощность передатчика не ниже 20 dBm. Наличие антенны с коэффициентом усиления не менее 5 dBi. Безопасность соединения WPA, WPA2. Порты LAN не менее 4. Скорость передачи по проводному подключению не менее 100 Мбит/с. Поддержка DHCP. Статическая маршрутизация Dynamic DNS. Межсетевой экран (Firewall), NAT, Демилитаризованная зона (DMZ), Фильтрация по MAC-адресу. Функции VPN pass through. Управление через Web-интерфейс. | 1 |
| 2 | Неуправляемый коммутатор 8-ми портовый с базовой скоростью передачи данных 100 Мбит/с. | Коммутатор неуправляемый. Метод коммутации Store and forward. Размещение настольный. Базовая скорость передачи данных 100 Мбит/с. Количество портов коммутатора – 8. Размер таблицы МАС адресов не менее 2000. Внутренняя пропускная способность не менее 1.6 Гбит/с. Поддержка стандартов IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3 10Base-T, ANSI/IEEE 802.3 NWay, IEEE 802.3u 100Base-TX.Поддержка протоколов CSMA/CD. | 3 |
| 3 | Неуправляемый коммутатор 8-ми портовый с базовой скоростью передачи данных 1000 Мбит/с. | Коммутатор неуправляемый. Размещение настенный, настольный. Базовая скорость передачи данных 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с. Общее количество портов коммутатора - 8. Количество портов 100 Мбит/с- 8. Количество портов 1 Гбит/с – 8. Размер таблицы МАС адресов не менее 4000. Внутренняя пропускная способность не менее 16 Гбит/с. Скорость обслуживания пакетов не менее 11. Буфер пакетов не менее 1.5 Мб. Поддержка стандартов IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.3ab. | 1 |
| 4 | Коммутатор 16-ти портовый с базовой скоростью передачи данных 1000 Мбит/с, монтируемый в стойку. | Коммутатор. Метод коммутации Store and forward. Размещение - монтируемый в стойку. Базовая скорость передачи данных 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с. Количество портов 100 Мбит/с – 16. Количество портов 1 Гбит/с – 16. Размер таблицы МАС адресов не менее 8192. Внутренняя пропускная способность не менее 32 Гбит/с. Скорость обслуживания пакетов не менее 14. Буфер пакетов не менее 256 Кб. Поддержка стандартов IEEE 802.3z, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3 10Base-T. Поддержка протоколов MDI/MDIX. | 1 |
| 5 | Коммутатор 24-х портовый с базовой скоростью передачи данных 100 Мбит/с. | Коммутатор неуправляемый. Метод коммутации Store and forward. Размещение - настенный, настольный. Базовая скорость передачи данных 100 Мбит/с. Общее количество портов коммутатора – 24, Количество портов 100 Мбит/с – 24. Размер таблицы МАС адресов не менее 8000. Внутренняя пропускная способность не менее 4.8 Гбит/с. Скорость обслуживания пакетов не менее 14. Буфер пакетов не менее 312 Кб Поддержка протоколов MDI/MDIX. | 1 |
| 6 | Коммутатор 48-и портовый, монтируемый в стойку. | Коммутатор. Метод коммутации Store-and-forward. Интерфейсы - 48 портов 10/100Base-TX с автоматическим определением полярности MDI/MDIX. Наличие 2 комбо-порта 10/100/1000Base-T/SFP. Поддержка стандартов IEEE 802.3 10Base-T Ethernet, IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet. Наличие автоопределения скорости Nway ANSI/IEEE 802.3. Управление потоком IEEE 802.3x. Скорость фильтрации/передачи пакетов 10 Base-T не менее 14 880 pps, 100 Base-TX не менее 148 809 pps, Gigabit не менее 1 488 090 pps. Размер таблицы МАС адресов – не менее 8192. Внутренняя пропускная способность не менее 13.6 Гбит/с | 1 |
| 7 | Патч-корд 0,5м | Патч-корд литой. Тип кабеля витая пара. Длина кабеля 0.5 м. Разъемы RJ-45. Категория кабеля CAT5e. Материал проводника медь. | 9 |
| 8 | Патч-корд 2м | Патч-корд литой. Тип кабеля витая пара. Длина кабеля 2 м. Разъемы RJ-45. Категория кабеля CAT5e. Материал проводника медь. | 8 |
| 9 | Патч-корд 3м | Патч-корд литой. Тип кабеля витая пара. Длина кабеля 3 м. Разъемы RJ-45. Категория кабеля CAT5e. Материал проводника медь. | 3 |
| 10 | Патч-корд 5м | Патч-корд литой. Тип кабеля витая пара. Длина кабеля 5 м. Разъемы RJ-45. Категория кабеля CAT5e. Материал проводника медь. | 5 |
| 11 | Кабель-витая пара UTP4х2 5e, медь 305м | Кабель UTP 4х2 в бухте. Тип кабеля: витая пара. Длина кабеля: 305 м. Категория кабеля: CAT5e. Токопроводящая жила: медная проволока диаметром не менее 0.51 мм. | 4 |
| 12 | Кабель-витая пара UTP4х2 5e, медь м | Кабель UTP 4х2. Тип кабеля: витая пара. Категория кабеля: CAT5e. Токопроводящая жила: медная проволока диаметром не менее 0.46 мм. | 20 |
| 13 | Кабель-витая пара UTP2х2 5e, медь м | Кабель UTP 2х2. Тип кабеля: витая пара. Категория кабеля: CAT5e. Токопроводящая жила: медная проволока диаметром не менее 0.51 мм. | 10 |
| 14 | Коннекторы RJ-45 | Коннектор RJ45 кат.5е 8P8C бесцветный. | 44 |
| 15 | Хомут-Стяжка 2.5-250 мм 100шт | Стяжка кабельная (хомут стяжной). Длина ленты 250 мм, ширина ленты 2.5 мм, замок ленточного хомута: пластиковый язычок/носик, модель/исполнение: с внутр. зубчатым зацеплением. Материал: нейлон. Количество штук: 100. Цвет: белый или черный | 2 |
| 16 | Хомут-Стяжка 3.0-200 мм 100шт | Стяжка кабельная (хомут стяжной). Длина ленты 200 мм, ширина ленты 3 мм, замок ленточного хомута: пластиковый язычок/носик, модель/исполнение: с внутр. зубчатым зацеплением. Материал: нейлон. Количество штук: 100. Цвет: белый или черный | 1 |
| 17 | Хомут-Стяжка 4.0-300 мм 100шт | Стяжка кабельная (хомут стяжной). Длина ленты 300 мм, ширина ленты 4 мм, замок ленточного хомута: пластиковый язычок/носик, модель/исполнение: с внутр. зубчатым зацеплением. Материал: нейлон. Количество штук: 100. Цвет: белый или черный | 1 |
| 18 | Хомут-Стяжка 8,5-450 мм 100шт | Стяжка кабельная (хомут стяжной). Длина ленты 450 мм, ширина ленты 8.5 мм, замок ленточного хомута: пластиковый язычок/носик, модель/исполнение: с внутр. зубчатым зацеплением. Материал: нейлон. Количество штук: 100. Цвет: белый или черный | 1 |
| 19 | Кабель-канал 60х60мм 2м | Кабель-канал монтажный (магистральный). Материал: пластик. Тип крышки: съемная (отделимая). Цвет: белый. Высота 60мм, ширина 60мм, длинна 2000мм. | 1 |
| 20 | Кабель-канал 25х16мм 2м | Кабель-канал монтажный (магистральный). Материал: пластик. Тип крышки: съемная (отделимая). Цвет: белый. Высота 16мм, ширина 25мм, длинна 2000мм. | 10 |
| 21 | Розетка RJ-45х1 | Настенная розетка. Тип: внешняя. Тип разъема: RJ-45 (8р8с). Количество портов – 1. Материал корпуса: пластик. Цвет: белый. | 22 |
| 22 | Соединитель типа "бочка" RJ-45 | Проходной модуль соединительный. Разъем 1-RJ45 (гнездо), разъем 2-RJ45 (гнездо). Материал: Пластик. Интерфейс 8P8C. Скорость передачи данных 10/100/1000Base-TX. | 3 |
| 23 | Тонер HP LJ 285A | Совместимый тонер для заправки картриджей лазерных монохромных принтеров. Тип фасовки тонера: флакон. Цвет тонера: черный. Масса тонера не менее 85г. Совместимость: для картриджа HP LJ CE285A. | 25 |
| 24 | Тонер HP LJ 12A | Совместимый тонер для заправки картриджей лазерных монохромных принтеров. Тип фасовки тонера: флакон. Цвет тонера: черный. Масса тонера не менее 100г. Совместимость: для картриджа HP LJ Q2612A. | 11 |
| 25 | Тонер HP LJ 106A | Совместимый тонер для заправки картриджей лазерных монохромных принтеров. Тип фасовки тонера: флакон. Цвет тонера: черный. Масса тонера не менее 40г. Совместимость: для картриджа HP 106A. | 7 |
| 26 | Тонер Brother TN-1075 | Совместимый тонер для заправки картриджей лазерных монохромных принтеров. Тип фасовки тонера: флакон. Цвет тонера: черный. Масса тонера не менее 40г и не более 100г Совместимость: для картриджа Brother TN-1075. | 4 |
| 27 | Картридж HP LJ 12A | Совместимый картридж. Вид: лазерный. Модель HP 12A (Q2612A). Цвет печати: черный. Ресурс 2000 страниц. | 1 |
| 28 | Картридж Brother TN-2075 | Совместимый картридж. Вид: лазерный. Модель Brother TN-2075. Цвет печати: черный. Ресурс 2500 страниц. | 1 |
| 29 | Фотовал HP LJ 285A | Фотовал для лазерного монохромного картриджа HP LJ CE285A. | 2 |
| 30 | Фотовал HP LJ 12A | Фотовал для лазерного монохромного картриджа HP LJ Q2612A. | 3 |
| 31 | Фотовал Brother TN-1075 | Фотовал для лазерного монохромного картриджа Brother TN-1075. | 1 |
| 32 | Ракель HP LJ 285A | Ракель для лазерного монохромного картриджа HP LJ CE285A. | 1 |
| 33 | Кабель питания 220В 1.8м | Кабель питания IEC-C13 (для PC). Номинальное напряжение: 220 B. Суммарная номинальная мощность нагрузки: 3500 Вт. Номинальный ток нагрузки: 16 А. Тип вилки: S22 (CEE 7/7). Тип штекера: C13. Заземление: есть. Сечение провода: 3\*1 кв. мм. Длина: 1,8 метра | 1 |

 **3. Требования к поставляемым Товарам:**

3.1. Товары должны быть новыми, не восстановленными, должны иметь заводскую упаковку.

3.2. Товар на момент передачи Заказчику должен принадлежать Поставщику на праве собственности, не быть заложенным или арестованным, не являться предметом исков третьих лиц.

3.3. Гарантийный срок на Оборудование – 12 месяцев, со дня передачи Покупателю.

3.4. Устранение недостатков осуществляется Поставщиком за свой счет.

3.5. Товары не должны иметь потертостей, царапин и следов вскрытия корпусов.

3.6. Поставщик гарантирует, что поставляемые Товары являются комплектными и качественными, отвечают стандартам производителя.

**4. Требования к поставке:**

4.1. Товар поставляется поставщиком с 8:00 до 17:00 московского времени с понедельника по пятницу включительно.

4.2. Поставщик обязан предварительно уведомить Заказчика о дате и времени поставки Товаров не позднее чем за 2 (Два) рабочих дня до дня поставки.

4.3. Поставка Товаров, погрузка-разгрузка, подъем на этаж осуществляется силами и средствами Поставщика.

4.5. Место доставки Товаров: 142600, Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Ленина, д. 22.