# Nhóm phần cứng

## Hạ tầng Phòng máy chủ

### Yêu cầu và phạm vi công việc

Tiêu chuẩn áp dụng

Yêu cầu thiết kế

Phạm vi công việc

Thông số thiết kế (công suất, quy mô, khối lượng, ...)

### Phương án thiết kế

Sơ đồ và thuyết minh thiết kế

#### Tính toán, lựa chọn vật tư, thiết bị

### Phương án lắp đặt thi công

Sơ đồ và thuyết minh lắp đặt thi công

#### Chỉ dẫn thi công

### Vận hành và bảo trì

## Hệ thống máy chủ và lưu trữ

### Yêu cầu và phạm vi công việc

Tiêu chuẩn áp dụng

Yêu cầu thiết kế

Phạm vi công việc

Thông số thiết kế (công suất, quy mô, khối lượng, ...)

### Phương án thiết kế

Sơ đồ và thuyết minh thiết kế

#### Tính toán, lựa chọn vật tư, thiết bị

### Phương án lắp đặt thi công

Sơ đồ và thuyết minh lắp đặt thi công

#### Chỉ dẫn thi công

### Vận hành và bảo trì

## Hệ thống mạng kết nối LAN/WAN/WLAN

### Yêu cầu và phạm vi công việc

Tiêu chuẩn áp dụng

Yêu cầu thiết kế

Phạm vi công việc

Thông số thiết kế (công suất, quy mô, khối lượng, ...)

### Phương án thiết kế

Sơ đồ và thuyết minh thiết kế

#### Tính toán, lựa chọn vật tư, thiết bị

### Phương án lắp đặt thi công

Sơ đồ và thuyết minh lắp đặt thi công

#### Chỉ dẫn thi công

### Vận hành và bảo trì

## Thiết bị tin học văn phòng

### Yêu cầu và phạm vi công việc

Tiêu chuẩn áp dụng

Yêu cầu thiết kế

Phạm vi công việc

Thông số thiết kế (công suất, quy mô, khối lượng, ...)

### Phương án thiết kế

Sơ đồ và thuyết minh thiết kế

#### Tính toán, lựa chọn vật tư, thiết bị

### Phương án lắp đặt thi công

Sơ đồ và thuyết minh lắp đặt thi công

#### Chỉ dẫn thi công

### Vận hành và bảo trì

## Hệ thống điện thoại nội bộ (PABX)

### Yêu cầu và phạm vi công việc

Tiêu chuẩn áp dụng

Yêu cầu thiết kế

Phạm vi công việc

Thông số thiết kế (công suất, quy mô, khối lượng, ...)

### Phương án thiết kế

Sơ đồ và thuyết minh thiết kế

#### Tính toán, lựa chọn vật tư, thiết bị

### Phương án lắp đặt thi công

Sơ đồ và thuyết minh lắp đặt thi công

#### Chỉ dẫn thi công

### Vận hành và bảo trì

## Hệ thống lấy số và xếp hàng

### Yêu cầu và phạm vi công việc

Tiêu chuẩn áp dụng

Yêu cầu thiết kế

Phạm vi công việc

Thông số thiết kế (công suất, quy mô, khối lượng, ...)

### Phương án thiết kế

Sơ đồ và thuyết minh thiết kế

#### Tính toán, lựa chọn vật tư, thiết bị

### Phương án lắp đặt thi công

Sơ đồ và thuyết minh lắp đặt thi công

#### Chỉ dẫn thi công

### Vận hành và bảo trì

# Nhóm điện nhẹ

## Hệ thống truyền hình

### Yêu cầu và phạm vi công việc

Tiêu chuẩn áp dụng

Yêu cầu thiết kế

Phạm vi công việc

Thông số thiết kế (công suất, quy mô, khối lượng, ...)

### Phương án thiết kế

Sơ đồ và thuyết minh thiết kế

#### Tính toán, lựa chọn vật tư, thiết bị

### Phương án lắp đặt thi công

Sơ đồ và thuyết minh lắp đặt thi công

#### Chỉ dẫn thi công

### Vận hành và bảo trì

## Hệ thống hội nghị truyền hình

### Yêu cầu và phạm vi công việc

Tiêu chuẩn áp dụng

Yêu cầu thiết kế

Phạm vi công việc

Thông số thiết kế (công suất, quy mô, khối lượng, ...)

### Phương án thiết kế

Sơ đồ và thuyết minh thiết kế

#### Tính toán, lựa chọn vật tư, thiết bị

### Phương án lắp đặt thi công

Sơ đồ và thuyết minh lắp đặt thi công

#### Chỉ dẫn thi công

### Vận hành và bảo trì

## Hệ thống giám sát an ninh (CCTV)

### Yêu cầu và phạm vi công việc

Tiêu chuẩn áp dụng

Yêu cầu thiết kế

Phạm vi công việc

Thông số thiết kế (công suất, quy mô, khối lượng, ...)

### Phương án thiết kế

Sơ đồ và thuyết minh thiết kế

#### Tính toán, lựa chọn vật tư, thiết bị

### Phương án lắp đặt thi công

Sơ đồ và thuyết minh lắp đặt thi công

#### Chỉ dẫn thi công

### Vận hành và bảo trì

## Hệ thống âm thanh công cộng (PA)

### Yêu cầu và phạm vi công việc

Tiêu chuẩn áp dụng

Yêu cầu thiết kế

Phạm vi công việc

Thông số thiết kế (công suất, quy mô, khối lượng, ...)

### Phương án thiết kế

Sơ đồ và thuyết minh thiết kế

#### Tính toán, lựa chọn vật tư, thiết bị

### Phương án lắp đặt thi công

Sơ đồ và thuyết minh lắp đặt thi công

#### Chỉ dẫn thi công

### Vận hành và bảo trì

## Hệ thống âm thanh hội trường

### Yêu cầu và phạm vi công việc

Tiêu chuẩn áp dụng

Yêu cầu thiết kế

Phạm vi công việc

Thông số thiết kế (công suất, quy mô, khối lượng, ...)

### Phương án thiết kế

Sơ đồ và thuyết minh thiết kế

#### Tính toán, lựa chọn vật tư, thiết bị

### Phương án lắp đặt thi công

Sơ đồ và thuyết minh lắp đặt thi công

#### Chỉ dẫn thi công

### Vận hành và bảo trì

## Hệ thống báo gọi Y tá (Nurse Call System)

### Yêu cầu và phạm vi công việc

Tiêu chuẩn áp dụng

Yêu cầu thiết kế

Phạm vi công việc

Thông số thiết kế (công suất, quy mô, khối lượng, ...)

### Phương án thiết kế

Sơ đồ và thuyết minh thiết kế

#### Tính toán, lựa chọn vật tư, thiết bị

### Phương án lắp đặt thi công

Sơ đồ và thuyết minh lắp đặt thi công

#### Chỉ dẫn thi công

### Vận hành và bảo trì

## Hệ thống LAN Tel

### Yêu cầu và phạm vi công việc

Tiêu chuẩn áp dụng

Yêu cầu thiết kế

Phạm vi công việc

Thông số thiết kế (công suất, quy mô, khối lượng, ...)

### Phương án thiết kế

Sơ đồ và thuyết minh thiết kế

#### Tính toán, lựa chọn vật tư, thiết bị

### Phương án lắp đặt thi công

Sơ đồ và thuyết minh lắp đặt thi công

#### Chỉ dẫn thi công

### Vận hành và bảo trì

## Hệ thống quản lý tòa nhà(BMS)

### Yêu cầu và phạm vi công việc

Tiêu chuẩn áp dụng

Yêu cầu thiết kế

Phạm vi công việc

Thông số thiết kế (công suất, quy mô, khối lượng, ...)

### Phương án thiết kế

Sơ đồ và thuyết minh thiết kế

#### Tính toán, lựa chọn vật tư, thiết bị

### Phương án lắp đặt thi công

Sơ đồ và thuyết minh lắp đặt thi công

#### Chỉ dẫn thi công

### Vận hành và bảo trì

## Hệ thống an ninh (ACS)

### Yêu cầu và phạm vi công việc

Tiêu chuẩn áp dụng

Yêu cầu thiết kế

Phạm vi công việc

Thông số thiết kế (công suất, quy mô, khối lượng, ...)

### Phương án thiết kế

Sơ đồ và thuyết minh thiết kế

#### Tính toán, lựa chọn vật tư, thiết bị

### Phương án lắp đặt thi công

Sơ đồ và thuyết minh lắp đặt thi công

#### Chỉ dẫn thi công

### Vận hành và bảo trì

# Hệ thống phần mềm

## Phần mềm quản lý thông tin bệnh viện (HIS)

### Yêu cầu và phạm vi công việc

Tiêu chuẩn áp dụng

Yêu cầu thiết kế

Phạm vi công việc

Thông số thiết kế (công suất, quy mô, khối lượng, ...)

### Phương án thiết kế

Sơ đồ và thuyết minh thiết kế

#### Tính toán, lựa chọn vật tư, thiết bị

### Phương án lắp đặt thi công

Sơ đồ và thuyết minh lắp đặt thi công

#### Chỉ dẫn thi công

### Vận hành và bảo trì

## Phần mềm quản lý thông tin phòng xét nghiệm (LIS)

### Yêu cầu và phạm vi công việc

Tiêu chuẩn áp dụng

Yêu cầu thiết kế

Phạm vi công việc

Thông số thiết kế (công suất, quy mô, khối lượng, ...)

### Phương án thiết kế

Sơ đồ và thuyết minh thiết kế

#### Tính toán, lựa chọn vật tư, thiết bị

### Phương án lắp đặt thi công

Sơ đồ và thuyết minh lắp đặt thi công

#### Chỉ dẫn thi công

### Vận hành và bảo trì

## Phần mềm Quản lý lưu trữ hình ảnh y khoa (PACS)

### Yêu cầu và phạm vi công việc

Tiêu chuẩn áp dụng

Yêu cầu thiết kế

Phạm vi công việc

Thông số thiết kế (công suất, quy mô, khối lượng, ...)

### Phương án thiết kế

Sơ đồ và thuyết minh thiết kế

#### Tính toán, lựa chọn vật tư, thiết bị

### Phương án lắp đặt thi công

Sơ đồ và thuyết minh lắp đặt thi công

#### Chỉ dẫn thi công

### Vận hành và bảo trì

## Phần mềm quản lý văn bản

### Yêu cầu và phạm vi công việc

Tiêu chuẩn áp dụng

Yêu cầu thiết kế

Phạm vi công việc

Thông số thiết kế (công suất, quy mô, khối lượng, ...)

### Phương án thiết kế

Sơ đồ và thuyết minh thiết kế

#### Tính toán, lựa chọn vật tư, thiết bị

### Phương án lắp đặt thi công

Sơ đồ và thuyết minh lắp đặt thi công

#### Chỉ dẫn thi công

### Vận hành và bảo trì

## Phần mềm cổng thông tin điện tử

### Yêu cầu và phạm vi công việc

Tiêu chuẩn áp dụng

Yêu cầu thiết kế

Phạm vi công việc

Thông số thiết kế (công suất, quy mô, khối lượng, ...)

### Phương án thiết kế

Sơ đồ và thuyết minh thiết kế

#### Tính toán, lựa chọn vật tư, thiết bị

### Phương án lắp đặt thi công

Sơ đồ và thuyết minh lắp đặt thi công

#### Chỉ dẫn thi công

### Vận hành và bảo trì