

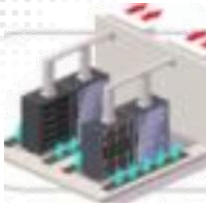
# 설치공사 데이터센터

**서비스영역**  
Service Area

데이터센터의 안정적인 운영을 위한 MEP공사 주요 항목과 전문 컨설팅 서비스를 체계적으로 제공합니다.

## MEP공사 주요 항목

### M (Mechanical) | 기계설비



**CRAC/CRAH 유닛**

정밀 공조 시스템  
(Computer Room AC)



**칠러 시스템**

냉동기 + 냉각탑  
(Chiller + Cooling Tower)



**환기 시스템**

공기 순환 및 배기  
(AHU/Exhaust)



**소화 시스템**

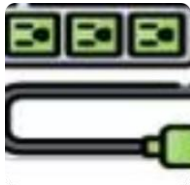
FM-200, 스프링클러  
(Fire Suppression)

### E (Electrical) | 전기설비



**UPS 시스템**

무정전 전원 공급  
(N+1 이중화)



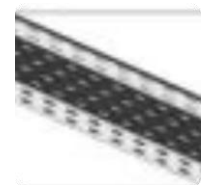
**PDU**

전력 분배 유닛  
(Power Distribution)



**발전기**

비상 전원  
(Diesel Generator)



**배전 시스템**

버스웨이/케이블 트레이  
(Busway/Cable Tray)

### P (Plumbing) | 배관설비



**급수 시스템**

냉각수 공급  
(Water Supply)



**배수 시스템**

응축수 배수  
(Condensate Drain)



**누수감지**

바닥 하수 모니터링  
(Leak Detection)



**가습 시스템**

습도 제어  
(Humidification)

## 서비스영역 Service Area

데이터센터 구축을 위한 전기설비, 기계설비, 통신설비, 제어설비의 전 분야에 걸쳐 종합적인 설계 및 컨설팅 서비스를 제공합니다.

### 전기설비

- ✓ 건물의 전력분배 시스템 및 비상 발전기 시스템 설계
- ✓ 인공조명 시스템 및 자연채광
- ✓ 피뢰설비 및 접지설비 시스템 설계

### 기계설비

- ✓ 냉난방 시스템 설계
- ✓ 기계실 및 배관실 설계
- ✓ 냉수·공조 덕트 설계
- ✓ Hot/Cold Aisle 구성 및 공조 효율 검토

### 통신설비

- ✓ 케이블 트레이·덕트 계획, 전원 선 분리 등 배선 인프라 설계
- ✓ 통신장비 설치환경 검토
- ✓ 출입통제 시스템 등 설비공사

### 제어설비

- ✓ 화재감지 및 경보 시스템 설계
- ✓ FM-200 등 소화 시스템 선정 및 검토
- ✓ 소방 법규 및 인증 검토

## 서비스 상세 항목



### 설계 및 인프라

- ✓ 건물의 전력분배 시스템 및 비상 발전기 시스템 설계
- ✓ 인공조명 시스템 및 자연채광
- ✓ 피뢰설비 및 접지설비 시스템 설계
- ✓ 냉난방 시스템 설계
- ✓ 기계실 및 배관실 설계
- ✓ 냉수·공조 덕트 설계
- ✓ Hot/Cold Aisle 구성 및 공조 효율 검토



### 통신·제어·소방

- ✓ 케이블 트레이·덕트 계획, 전원 선 분리 등 배선 인프라 설계
- ✓ 통신장비 설치환경 검토
- ✓ 출입통제 시스템 등 설비공사
- ✓ 화재감지 및 경보 시스템 설계
- ✓ FM-200 등 소화 시스템 선정 및 검토
- ✓ 소방 법규 및 인증 검토



### 종합컨설팅서비스

전기설비·기계설비·통신설비·제어설비의 전 분야에 걸쳐 데이터센터의 안정적 운영을 위한 체계적이고 종합적인 설계 및 컨설팅 서비스를 제공합니다.