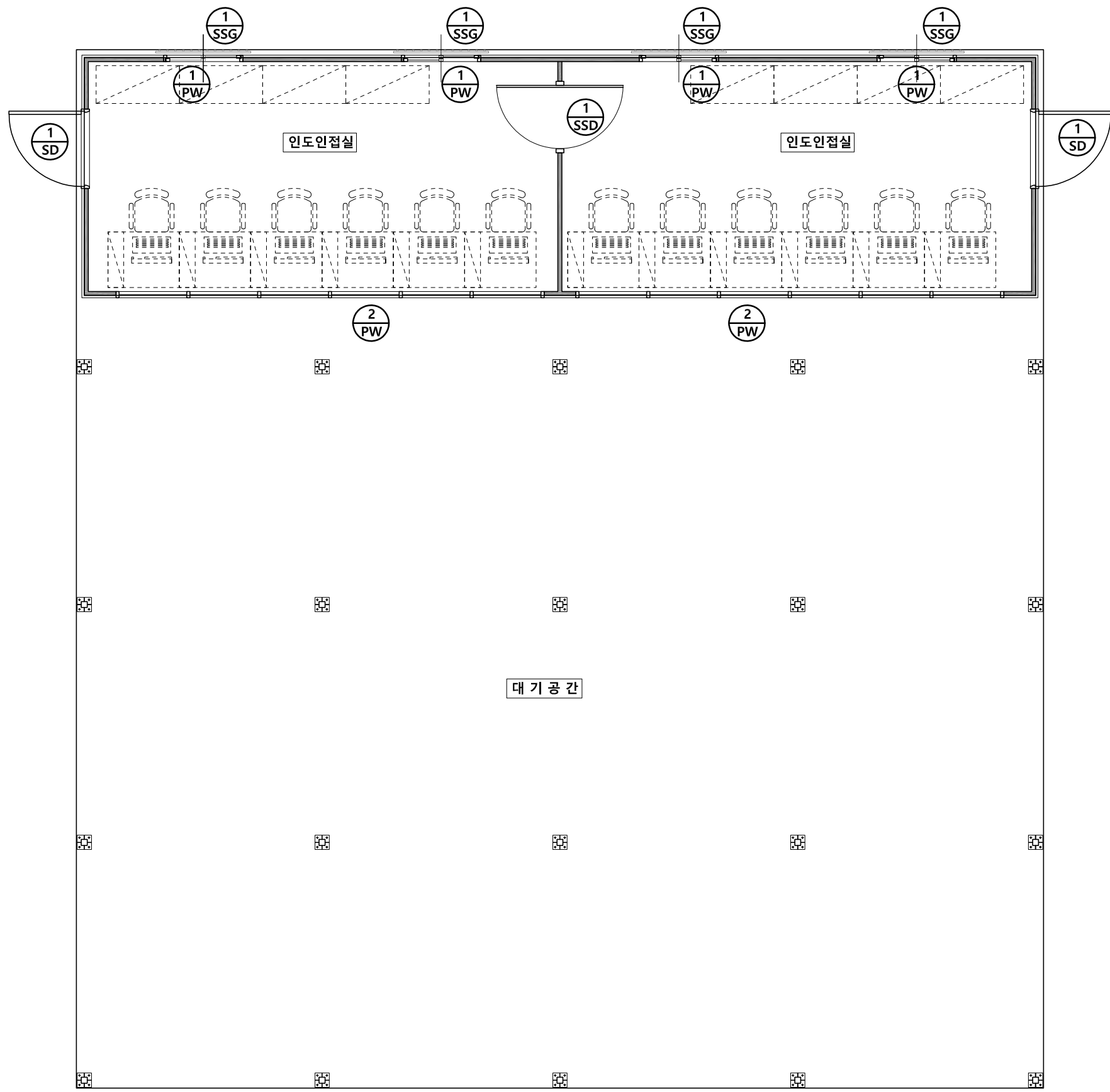


| | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--------------------------|-------|-------|---------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| 국 방 부 표준설계도 | 회사명 (주) 테마엔지니어링 종합건축사사무소 031-323-0517 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호 | 시설명 예비군훈련 인도인접실(154.80㎡) | 설 계 자 | 감 독 관 | 승 인 (시설기준 과장) | 국토교통부 공고번호 공고일자 | 도면명 1층 평면도, 지붕 평면도 | 도면번호 |
| | | | 강 창 희 | 김 호 연 | | | | A-20-001 |
| | | | | | | | | 000 |



창호일람표 및 창호도



주 기

1. 본 창호상세는 일반상세이므로 컨테이너 제작업체에 따라 부속철물은 상이할 수 있으며, 본 창호상세는 특정공법 / 특정제품을 지정하는 것이 아니며, 동등제품 이상을 적용할 것.

| | | | | |
|-----|---|--|---|--|
| 영 태 | | | | |
| | 컨테이너 업체 공사분 위치, 개소 1 인도인접실 (2개소) 후 레 임 SD 45X150X1.61스틸후레임, 1.0T양면출판 유 리 - 마 감 공장정전분체도장(지정색) 부 속 철 물 도아텍 1조, 불명 공손잡이 1조, 피모트 힌지 상아 1조, 도어체크1조, 기타 부속철물 일체 | | 컨테이너 업체 공사분 위치, 개소 1 인도인접실 (4개소) 후 레 임 PW W=90 (W=109~111)프라스틱 단창 유 리 T=5.0 투명유리 마 감 - 부 속 철 물 기타 부속철물 일체(#18 알루미늄 방충망) | |
| 영 태 | | | | |
| | 컨테이너 업체 공사분 위치, 개소 2 인도인접실 (2개소) 후 레 임 PW W=90 (W=109~111)프라스틱 단창 유 리 T=5.0 투명유리(FIX) 마 감 - 부 속 철 물 기타 부속철물 일체(#18 알루미늄 방충망) | | | |
| 영 태 | | | | |
| | 컨테이너 업체 공사분 위치, 개소 1 인도인접실 (1개소) 후 레 임 SSD 45x150x1.5t 스텐레스 스틸 헤어라인 마감 유 리 T=12 강화유리 마 감 - 부 속 철 물 후로아 힌지 상아 2조, 자물쇠 1조, 기타 부속품일체 | | 컨테이너 업체 공사분 위치, 개소 1 인도인접실 미서기항 외부 (4개소) 후 레 임 SSG φ18 알루미늄파이프 @100 유 리 - 마 감 - 부 속 철 물 기타 부속철물 일체 | |


장비일람표 (공통)
 축척 : NONE

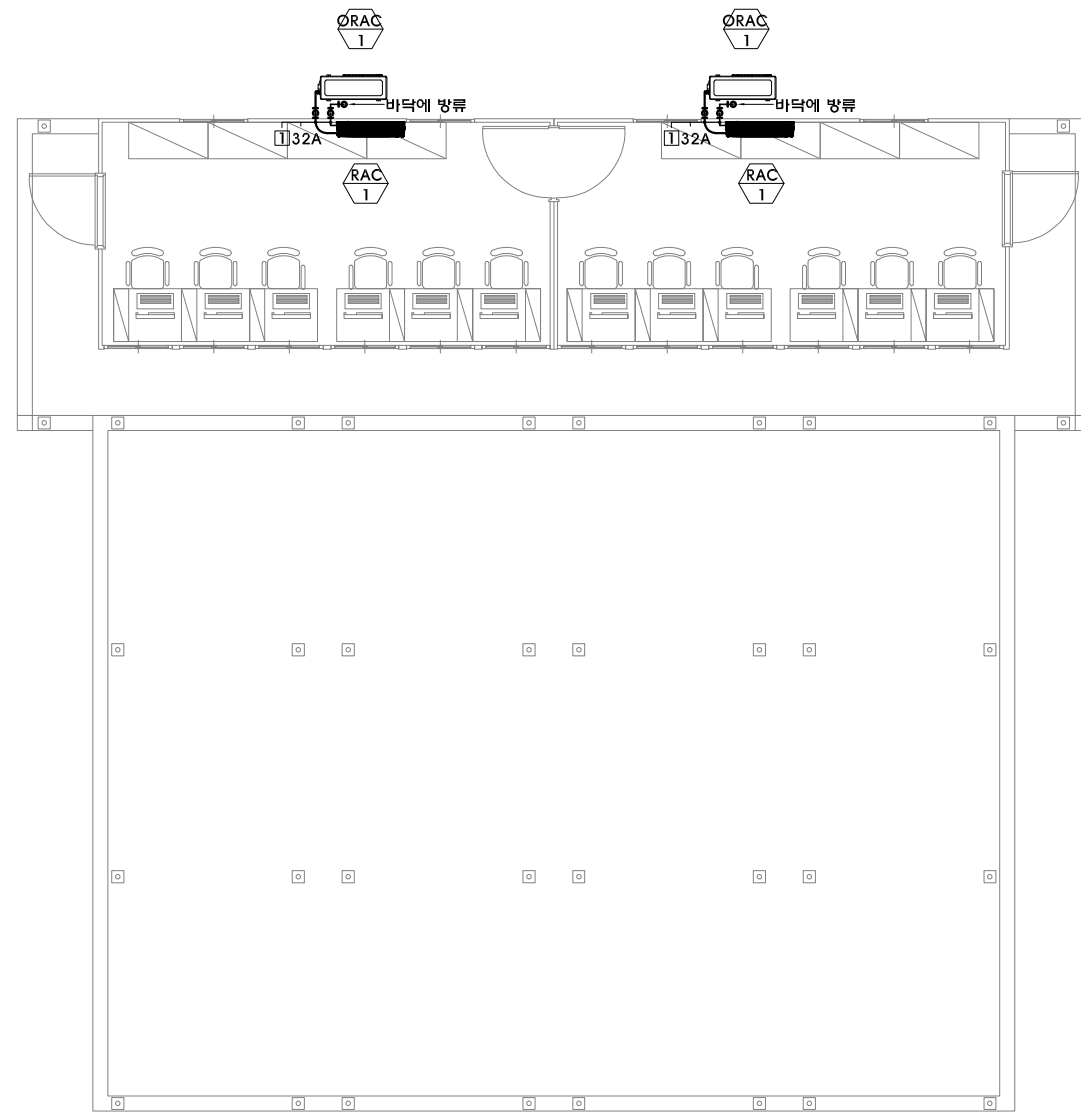
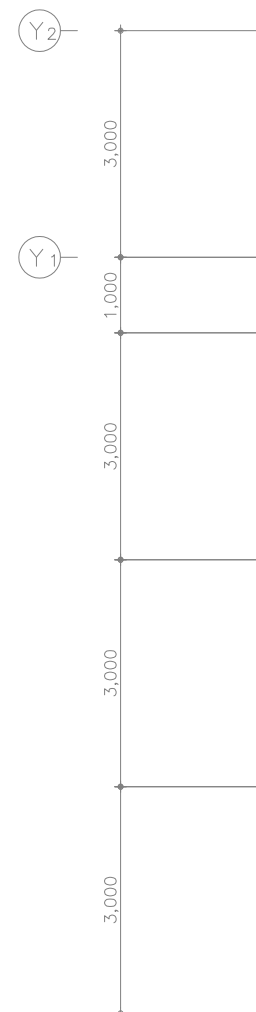
■ 승풍기

| 장비번호 | 수량 | 명식 | 용도 | 중량 (CMH) | 정압 (mmAq) | 모타 (kW) | 전원 PH-V-HZ | 설치위치 | 비고 |
|------|----|-----|-----|----------|-----------|---------|--------------|------|-----------------------|
| F-1 | 2 | 벽부형 | 배기용 | 720 | - | 0.038 | 1 x 220 x 60 | 보일러실 | 서터 부착형, 기타 필요부속품 일체포함 |

■ 냉난방기

| 장비번호 | 수량 | 명식 | 용도 | 소비전력 (KW) | 냉방용량 (kcal/hr) | 난방용량 (kcal/hr) | 냉매 | 전원 PH-V-HZ | 설치위치 | 비고 |
|-------|----|------|------|-----------------|----------------|----------------|-------|--------------|------|----------------|
| RAC-1 | 2 | 벽걸이형 | 냉난방용 | 냉:0.96 / 난:1.14 | 3,100 | 3,700 | R-410 | 1 x 220 x 60 | 사무실 | 기타 표준 부속품 일체구비 |

*** NOTE ***
 1. 설계 도서에 표기된 제품(시스템 공법등)은 표기제품 또는 동등 이상.
 2. 설계 도면이 상이한 경우에는 현장여건에 맞게 시공하되 감독관의 승인을 득할것.



| 기호 | 명칭 | 비고 |
|----|---------|---------|
| — | 냉매배관 | 가스관, 역관 |
| — | 드레인 | |
| ⊙ | PVC (T) | |

배관표시

| 기호 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 배관경 | RL:6.35 RG:12.7 | RL:9.52 RG:15.88 | RL:9.52 RG:19.05 | RL:9.52 RG:22.2 | RL:12.7 RG:19.05 | RL:12.7 RG:22.2 | RL:12.7 RG:25.4 |
| 기호 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 배관경 | RL:12.7 RG:28.5 | RL:15.88 RG:28.5 | RL:15.88 RG:31.8 | RL:15.88 RG:34.9 | RL:19.05 RG:31.8 | RL:19.05 RG:34.9 | RL:19.05 RG:41.3 |

배관길이 제한

- 중 배관길이 : 1,000m 이내
- 최장배관길이 : 220m 이내 (상당배관)
- 첫번째 분지후 최장 배관길이 : 40m 이내여야 함. (조건부 90m 이내)
- 실내외기간 고저차 : 110m 이내
- 실외기간 고저차 : 5m 이내
- 실내기간 고저차 : 15m 이내

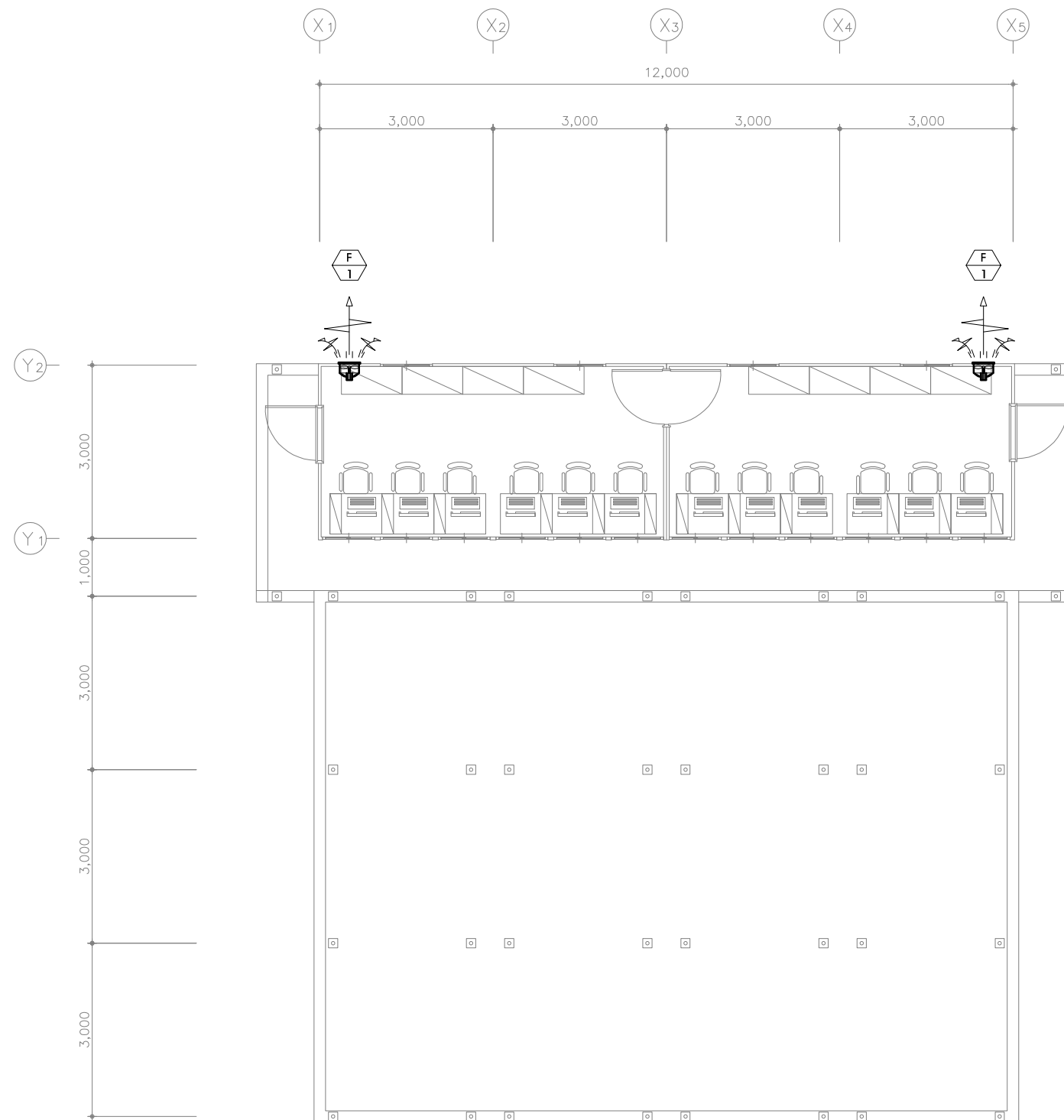
실내기 장비번호: 3.5
실외기 장비번호: EH 1
통일용량의 실외기 번호

• RG, RL : 냉매배관 (찬장배관)
• D : 드레인배관 (찬장배관)

01 M 1층 냉,난방배관 평면도
S : A1 : 1/50
A3 : 1/100

*** NOTE ***

- 설계 도서에 표기된 제품(시스템 공법등)은 표기제품 또는 동등 이상.
- 설계 도면이 상이한 경우에는 현장여건에 맞게 시공하되 감독관의 승인을 득할것.



01
M
1층 환기 평면도
S : A1 : 1/50
A3 : 1/100

*** NOTE ***
 1. 설계 도서에 표기된 제품(시스템 공법등)은 표기제품 또는 동등 이상.
 2. 설계 도면이 상이한 경우에는 현장여건에 맞게 시공하되 감독관의 승인을 득할것.

국방시설본부

공사명
2017년 표준설계도 기본설계
특별건설 기술심의

회사명
(주)테마엔지니어링 종합건축사사무소
Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530
경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 베엔비프라자 305호

도면명
1층 환기평면도
(예비군인도인점실)

축척
A1 : 1/50
A3 : 1/100
일자
2018. 03.

제도
신철민
설계
송영수

책임
기술사

책임
건축사

감독

승인

특이사항

도면번호
M - 30 - 001
일련번호
004

NOTE

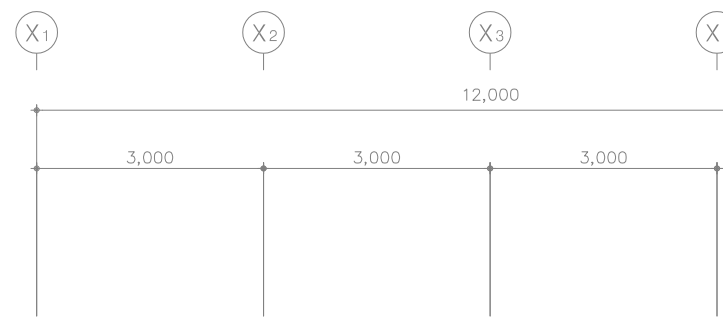
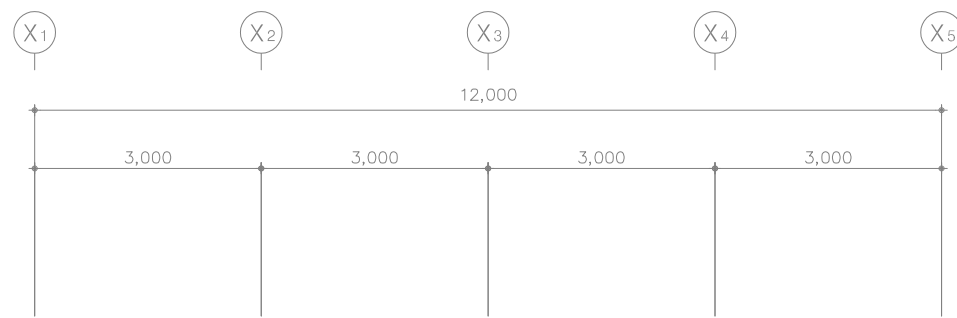
| 기호 | TO | FROM | 배관 및 배선 | 비고 |
|----|----|------|--|----|
| ① | | L-M | F-CV 6mm ² /2C x 1 (28), E-6mm ² | |

1. 전력 인입은 현장 여건을 고려하여 시설한다.
 2. 인입 거리에 따라 케이블 및 배관의 크기는 변경 가능하며, 본 내역에서는 제외한다.

지붕층
1층



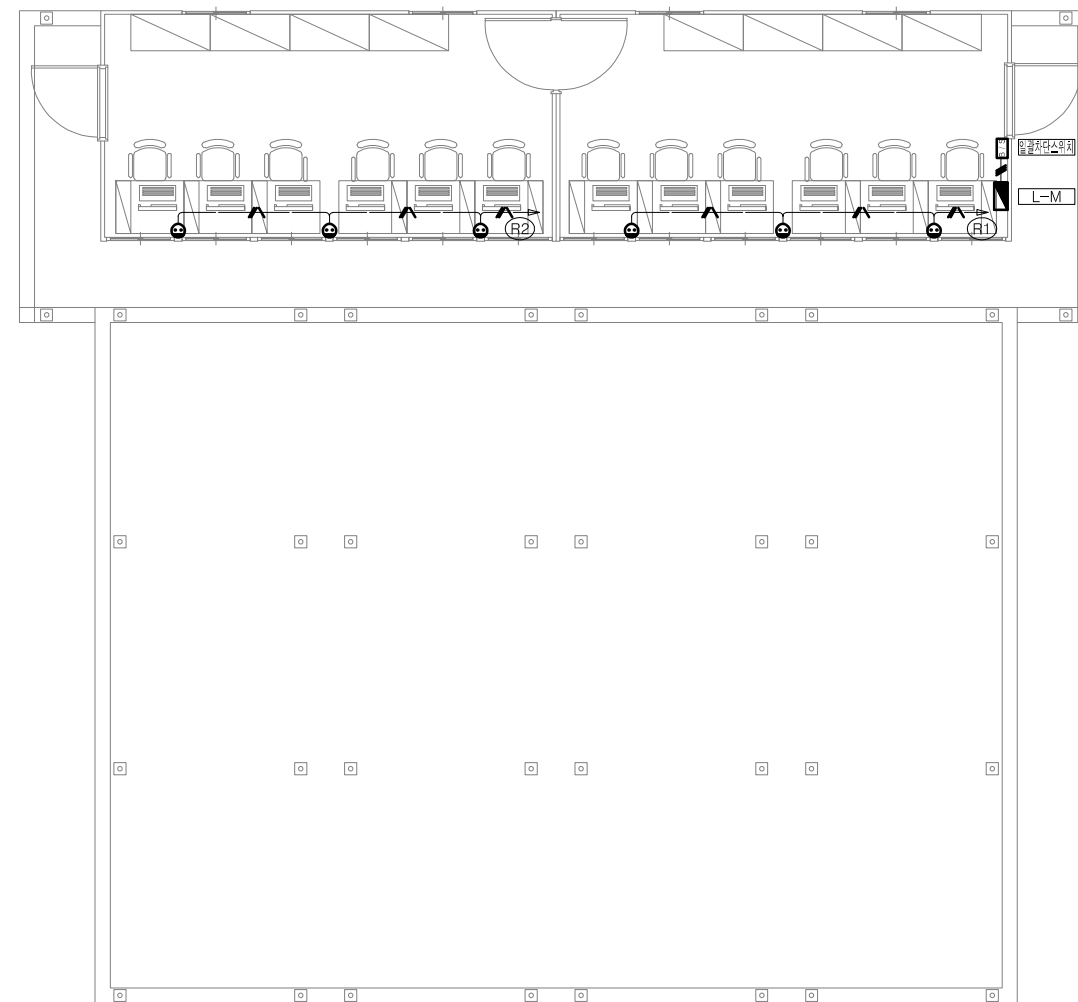
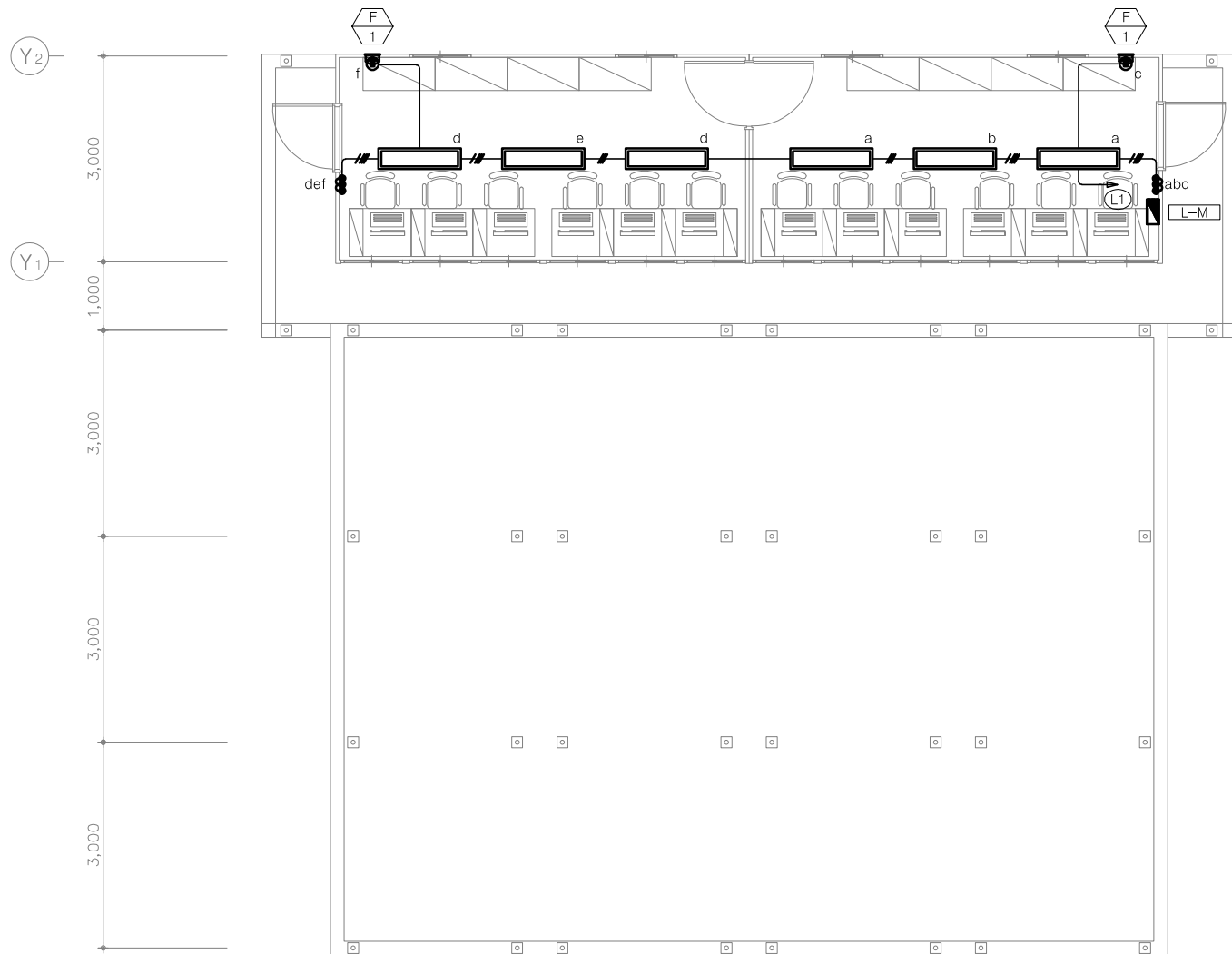
① 전력간선설비 계통도
 축척 : A1=1/NONE
 A3=1/NONE



LED소자 및 SMPS 고효율에너지자재(e-마크)

| | |
|-------|--------------|
| 형 태 | LED 매입등 (KS) |
| 몸 체 | STEEL 0.7mm |
| COVER | 유리 아크릴 |
| SMPS | 50W(KS) |
| 도 색 | 백색 정전 분체도장 |
| LAMP | LED 50W |
| SPD | 서지보호장치(기구내장) |

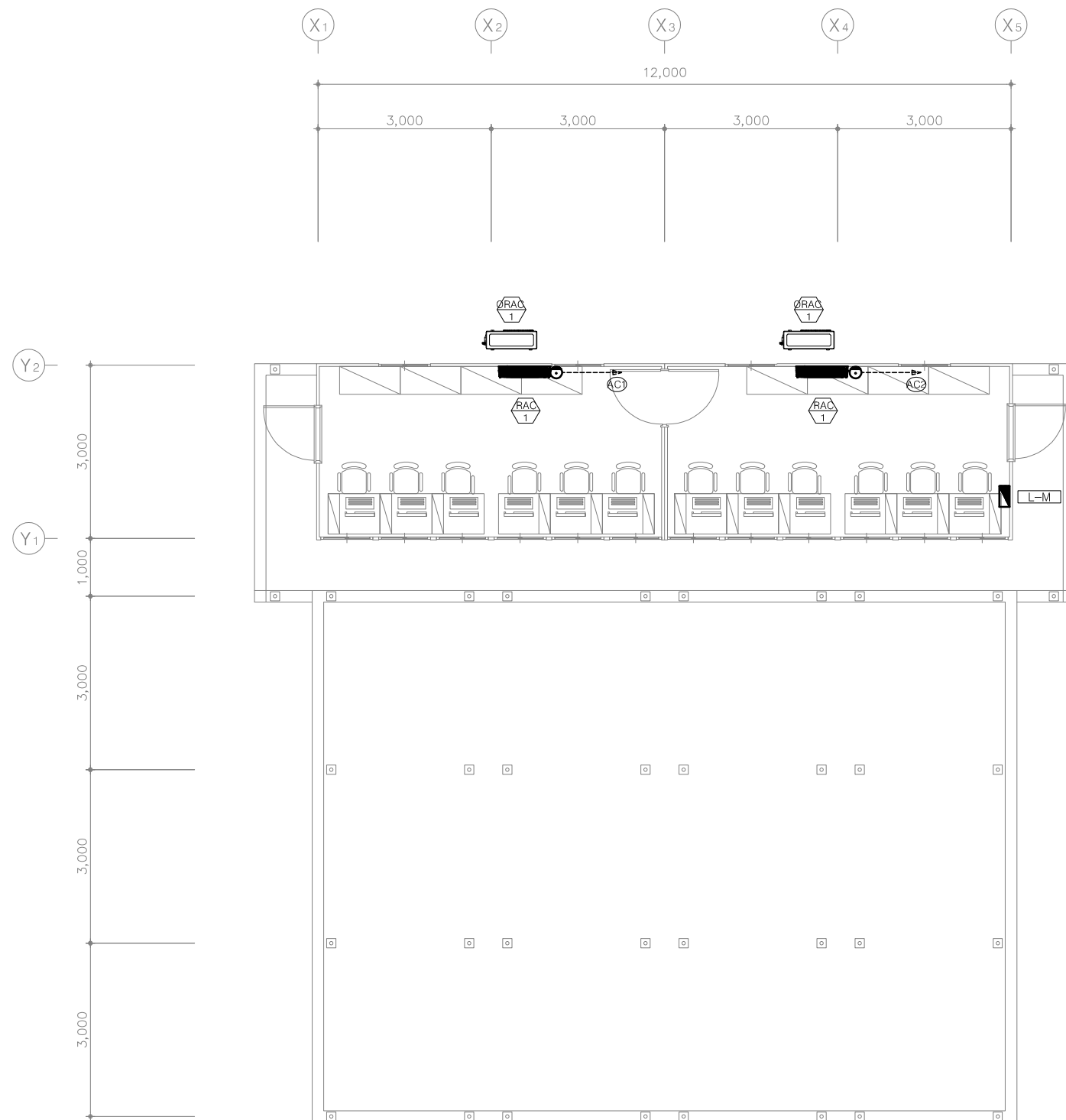
TYPE "FL1" LED 50W



1층 전등, 전열설비 평면도
축척 : A1=1/50
A3=1/100

* NOTE *

1. 설계 도서에 표기된 제품(시스템 공법등)은 표기제품 또는 동등 이상.
2. 설계 도면에 상이한 경우에는 현장여건에 맞게 시공하되 감독관의 승인을 득할것.



CABLE SCHEDULE

| NO | 회로번호 | FROM | TO | CABLE SCHEDULE | CONDUIT | REMARK | 차단기 |
|----|----------|------|----------|--|---------|-----------|-----|
| ① | AC1, AC2 | L-M | 1 CAC | 0.6/1KV F-CV 4mm ² - 2C, E-4mm ² | 28C | 1Φ 1.14KW | 20A |

1. 냉난방설비의 매입배관은 난연성 CD 전선관을 사용하고, 노출배관은 HI-PVC 배관을 사용한다.
 2. EHP 실내기 전원용 콘센트 (H : 1,800mm)

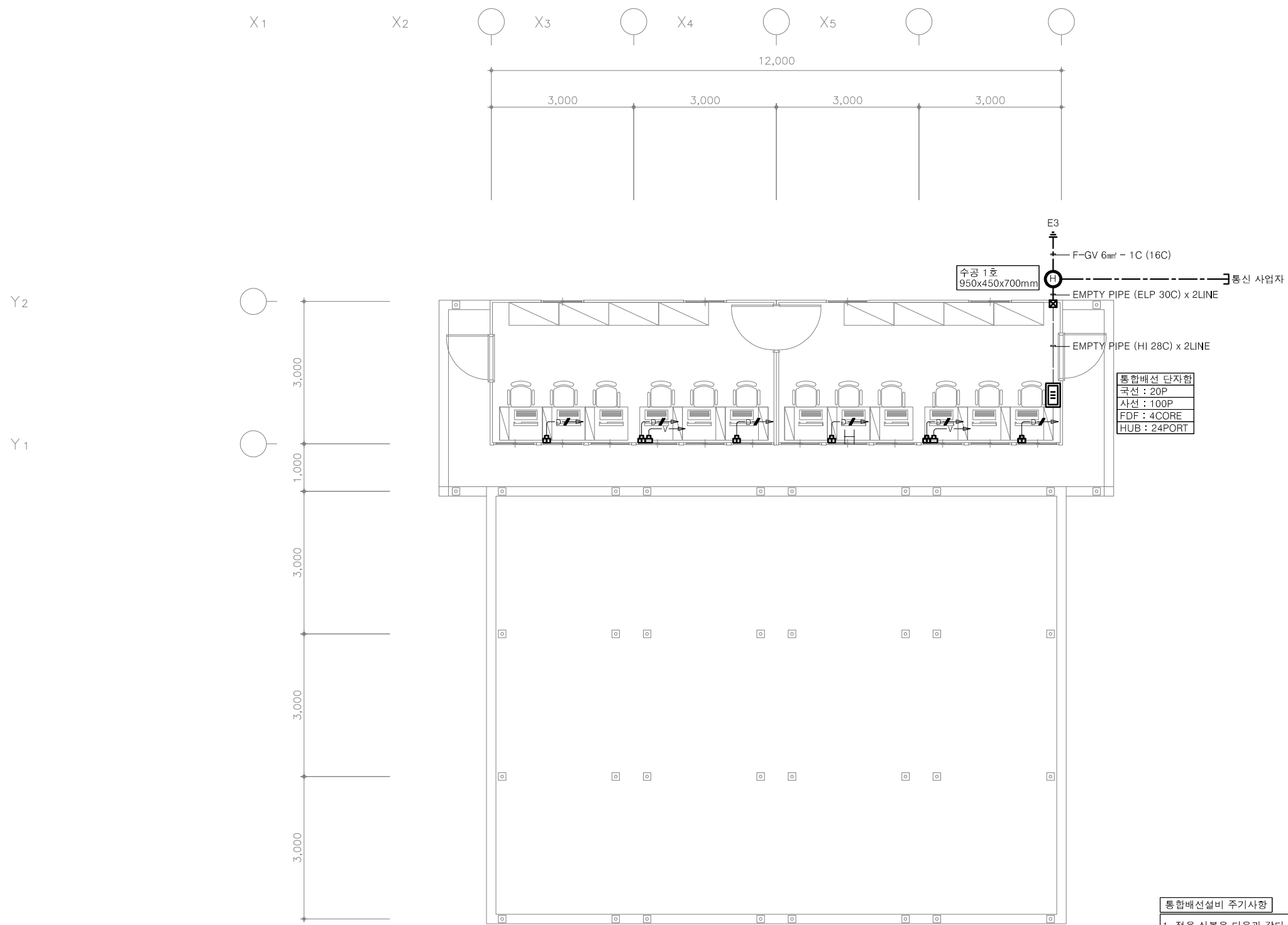
1
E
1층 냉난방설비 평면도
축척 : A1=1/50
A3=1/100

* NOTE *

1. 설계 도서에 표기된 제품(시스템 공법등)은 표기제품 또는 동등 이상.
 2. 설계 도면이 상이한 경우에는 현장여건에 맞게 시공하되 감독관의 승인을 득할것.

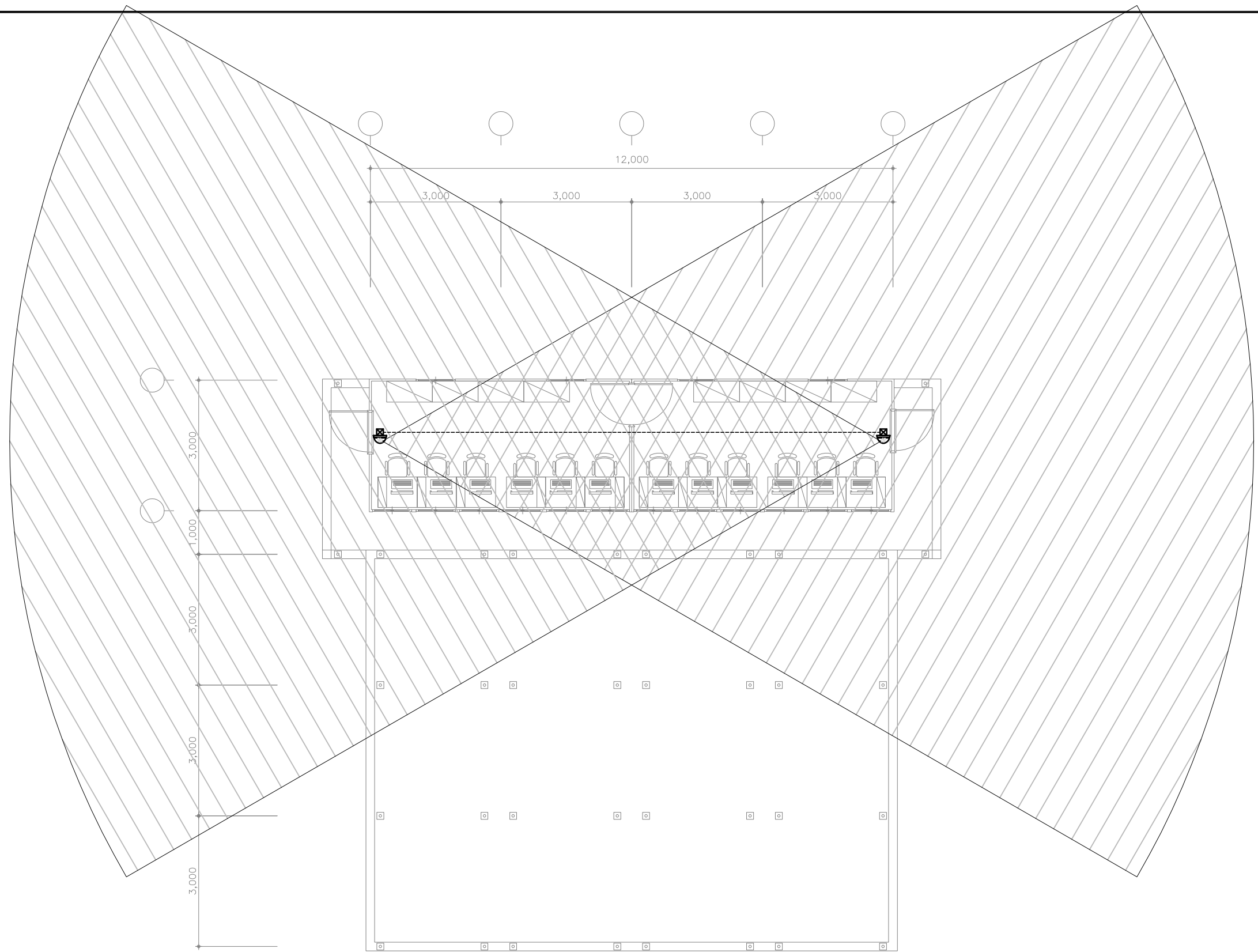
| 심벌 | 명칭 | 비고 | 주 기 사 항 |
|---------|-------------------------------------|---------------|--|
| 1. 정보통신 | | | <p>1. 도면에 표기없는 배관배선은 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전화 & LAN설비 (배관,배선) <ul style="list-style-type: none"> ---v--- : UTP Cats5e 0.5mm/4P x 1 16C ---o--- : UTP Cats6 0.5mm/4P x 2 16C ---o--- : UTP Cats6 0.5mm/4P x 3 22C ---o--- : UTP Cats6 0.5mm/4P x 4 22C <p>2. 슬라브 및 조적에 매입 시공되는 전선관은 별도 표기없는 한 다음의 전선관을 사용한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 매입배관은 HI-PVC관을 사용한다. - 노출배관은 후강전선관을 사용한다. - 옥외배관은 ELP(FEP)전선관을 사용한다. <p>3. 본 공사에 사용하는 모든자재는 KS규격품을 원칙으로 한다. 단, KS규격품이 없는 경우 형식승인품 or 국내 최고의 제품을 사용한다.</p> <p>4. 본 공사에 사용하는 모든배관은 아래 사항에 준한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전선관 연결은 카플링으로 하고, 가요전선관은 콘넥타로 연결한다. - 모든 옥내배관은 HI-PVC관을 사용하고, 박스류는 아연도금 철제박스 54mm를 사용한다. <p>5. 본 도면에 표기된 제품 및 시스템은 동등이상의 제품으로 변경 가능함.</p> |
| | 통합배선용 콘센트 (모듈러잭 8PIN형 1구용 or 2구용) | H : FL + 0.3M | |
| | 통합배선용 주단자함 | H : FL + 0.5M | |
| | 쌍방향 유니트 | H : FL + 0.3M | |
| | TV 분배기함 | H : FL + 0.5M | |
| | 천정형 스피커(6" 3W) | | |
| | 벽부형 스피커(6" 3W) | H : FL + 2.1M | |
| | 방송 단자함 | H : FL + 0.5M | |
| | 통신 맨홀 (950x450x700)-수공1호 | 지중매설 | |
| | 공중 전화기 | | |
| 2. 공 통 | | | |
| | 접지공사 (E1:제1중접지, E2:제2중접지, E3:제3중접지) | 지중매설 | |
| | 전선관의 입상, 입하, 통과표시 | | |
| | 천정 은폐 배선 및 벽체 매입 배관, 배선 | | |
| | 천정 노출 배관, 배선 | | |
| | 바닥 은폐 배선 및 벽체 매입 배관, 배선 | | |
| | 지중 매설 배관, 배선 | | |
| | 바닥면 노출 배관, 배선 | | |
| | 회로 귀로표시 | | |

범례 및 주기사항
 축척 : A1=1/NONE
 A3=1/NONE



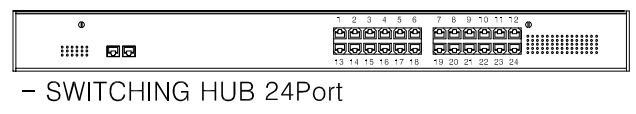
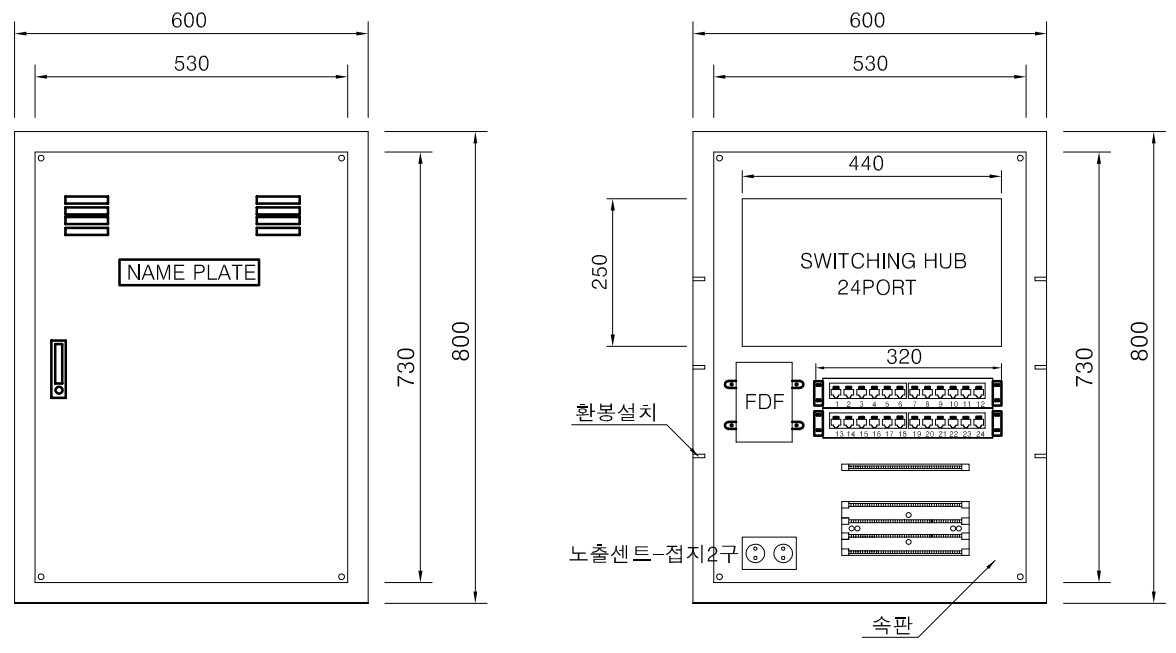
1층 통합배선설비 평면도
 축척 : A1=1/50
 A3=1/100

| 통합배선설비 주기사항 | |
|--------------------------|--|
| 1. 적용 심볼은 다음과 같다. | |
| | 통합배선 단지함 |
| | 전화용 8핀 모듈라잭 (1PORT) |
| | DATA용 8핀 모듈라잭 (2PORT) |
| 2. 통합배선 설비 배관배선은 다음과 같다. | |
| | UTP CABLE CAT-5e 4P-0.5mm x1L (HI 16C) |
| | UTP CABLE CAT-6 4P-0.5mm x2L |

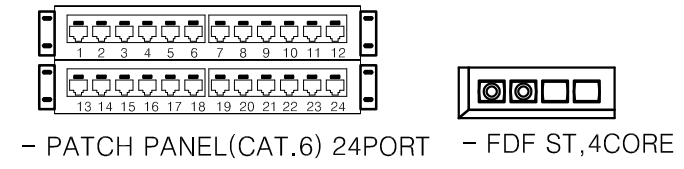


1층 CCTV설비 평면도
 축척 : A1=1/50
 A3=1/100

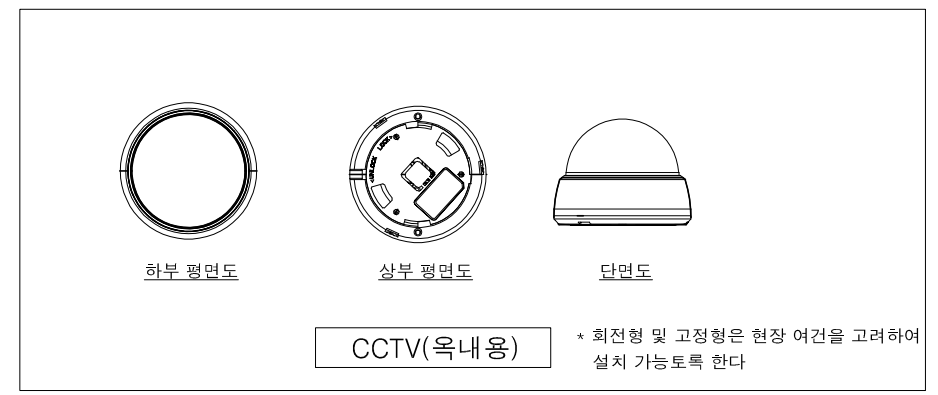
| CCTV설비 주기사항 | |
|--------------------------|--|
| 1. 적용 심볼은 다음과 같다. | |
| | : 옥내용 CCTV |
| 2. CCTV 설비 배관배선은 다음과 같다. | |
| | UTP CABLE CAT-5e 4P-0.5mm x1L (CD 16C) |



| | | |
|-------|------|--------|
| VOICE | 100P | |
| DATA | FDH | 4CORE |
| | HUB | 24PORT |



| 품명 | 규격 | 단위 | 수량 | 비고 |
|---------------------|----------------------|----|----|----|
| 외함(DOOR SUS) | 600(W)x800(H)x150(D) | 면 | 1 | |
| PUSH KEY BUTTON | 중형 | EA | 1 | |
| NAME PLATE | 아크릴((M) | EA | 1 | |
| FDF | 4CORE | EA | 1 | |
| S/W HUB | 24Port(광 모듈 지원) | EA | 1 | |
| PATCH PANEL (CAT.6) | 12Port | EA | 2 | |
| 110 BLOCK(W.O/LEG) | 100P | EA | 1 | |
| 광 JUMPER | 1M | EA | 2 | |
| 전원용 콘센트 | 2P 15A 250V 2구 | EA | 1 | |



1
T
통합배선단자함 상세도
축척 : A1=1/NONE
A3=1/NONE

1
T
CCTV 외형도
축척 : A1=1/NONE
A3=1/NONE