

도면 목록표

도면번호	도면명	A1 축척	A3 축척
MF - 001	소화도면 목록표 및 장비일람표 및 범례표	NONE	NONE
MF - 002	소화배관 계통도	NONE	NONE
MF - 003	펌프실 확대 소화배관 평면도 (변경후)	1/50	1/100
MF - 004	지하1층 소화배관 평면도 (변경후)	1/100	1/200
MF - 005	지상1층 소화배관 평면도 (변경후)	1/100	1/200
MF - 006	지상2층 소화배관 평면도 (변경후)	1/100	1/200
MF - 007	지상3층 소화배관 평면도 (변경후)	1/100	1/200
MF - 008	펌프실 확대 소화배관 평면도 (변경전)	1/50	1/100
MF - 009	지하1층 소화배관 평면도 (변경전)	1/100	1/200
MF - 010	지상1층 소화배관 평면도 (변경전)	1/100	1/200
MF - 011	지상2층 소화배관 평면도 (변경전)	1/100	1/200
MF - 012	지상3층 소화배관 평면도 (변경전)	1/100	1/200

범례표

기호	범례	비고
— SC —	연결송수관 배관	12kg/cm ² 미만의 배관 : 배관용 탄소강관 (KS D 3507) * 배관접합방식 50A 이하 : 나사 접합 방식 65A 이상 : 용접 접합 방식
— H —	옥내소화전 배관	
— PD —	펌핑배수관	* 백강관 : KSD 3507
	옥내소화전함	
	ABC분말소화기	
	개폐표시형밸브 (템퍼스위치부착형)	
	게이트밸브 (개폐표시형)	
	스모렌스키체크밸브	
	스트레이너	
	후렉시블조인트	
	압력계	
	여과망	
	수격방지기	

장비일람표 (신설)

■ 소화 펌프

기호	수량	명칭	형식	펌프	비고
FP-1	1	옥내소화전 주펌프	다단보류트	260LPM x 51M - 5.5Kw, 3P/380V/60Hz	방진가대 및 기타표준부속품 일체구비 * 가압송수 장치가 기동이 된 경우에는 자동으로 정지되지 아니하도록 하여야 한다.
FP-2	1	옥내소화전 예비펌프	엔진펌프	260LPM x 51M , 1P/220V/60Hz	
FP-3	1	옥내소화전 총압펌프	웨스코	60 LPM x 51M - 3.75Kw, 3P/380V/60Hz	
FT-2	1	압력탱크	입형	용량 : 100LIT	

■ 탱크

기호	수량	명칭	형식	저수량 (TON)	탱크용량 (TON)	장비규격 (W x L x H)	비고
FP - 1	1	소화용수조	각형	5.2	6	2 m x 2 m x 1.5 m	보온보함, 기타 표준부속품 일체구비

■ 펌프

기호	수량	명칭	형식	용도	유량 (ℓ/min)	양정 (m)	동력 (kW)	전원 (Ph/V/Hz)	비고
P - 1	2대(1개소)	배수펌프	수중형	펌프실 배수펌프	200	12	1.5	3/380/60	만수위시 동시기동, 기타표준부속품 일체구비

■ 웅

기호	수량	명칭	형식	용도	풍량 (m ³ /h)	정압 (mmAq)	송풍기 모터 (W)	전원 (Ph/V/Hz)	비고
F - 1	2대	급배기웁	벽부형	지하층 급배기	700	-	300	1/220/60	서터부착형, 기타표준부속품 일체구비

NOTES

전기 종합 설계업 등록 (제 경기 1-02호)
전기 종합 감리업 등록 (제 경기 2-51호)
전기설계, 감리업 등록 (제 경기 3-06호)
정보통신설계, 감리업 등록 (제 06-333호)
건축기계설계, 감리업 등록 (제 10-22-064호)
전문소방공사 감리업 등록 (경기수원 제 2009-9호)
전문소방시설 설계업 등록 (경기수원 제 2009-5호)

수원시 팔달구 중부대로 177
송림빌딩 10층 (우만동 146)
전 화 : 031) 214-4949 (대)
F A X : 031) 212-0038 (대)
代 價 / 技 術 士 嚴 廷 一

<책임기술자>
전 기 분 야 : 건축전기설비 기술사 영 정 일
정보통신분야 : 정보통신 기술사 경 불
소 방 분 야 : 소방설비 기술사 이 영 진
기 계 분 야 : 건축기계설비 기술사 경 영 현

소방설비 기술사
이 영 진 (인)

PROJECT NO :

No.	Date	Revision Description	Chkd.

**경기상상캠퍼스
상상공학관 리모델링공사**

승인 Approved	
설계 Architect	
검토 Chkd. 2	
검토 Chkd. 1	
담당 Drawn	

협력설계
Consultant

도면명
Title
**도면목록표,범례
장비일람표**

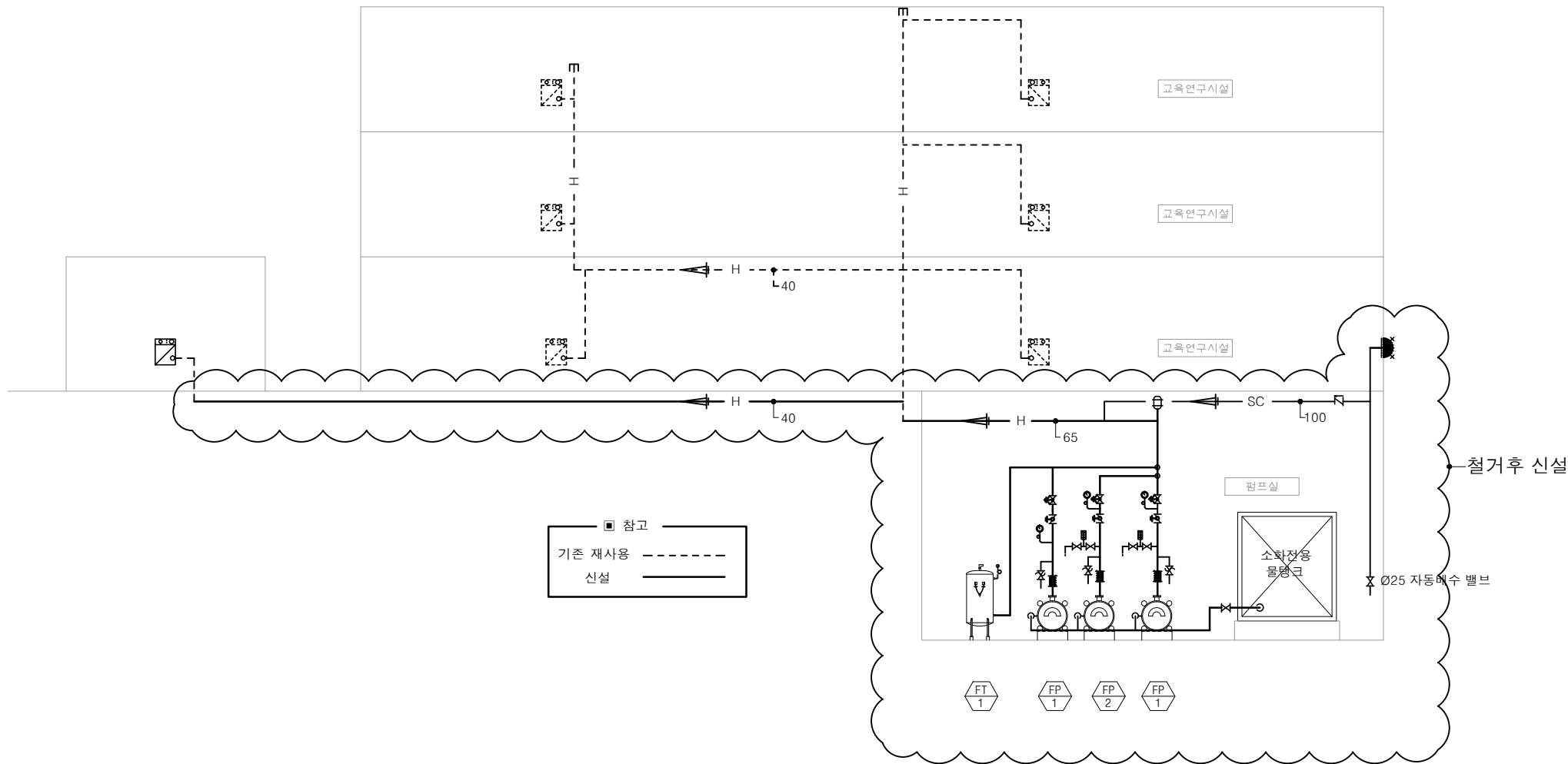
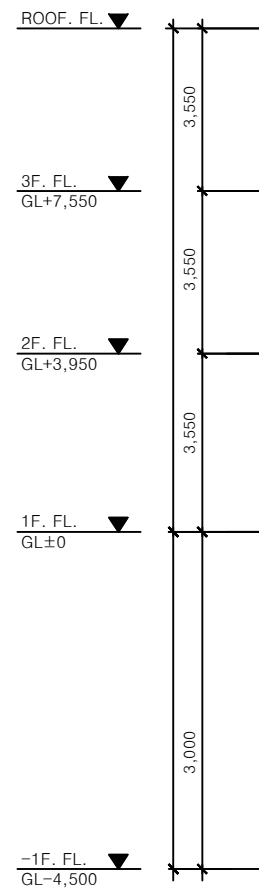
축척
Scale 1 / NONE (A3)

프로젝트번호
Project No.

도면번호
Drawing No.
MF - 01

일련번호
Sheet No.

Rev. No.



소화 배관 계통도
SCALE : NONE

NOTES

(주)대경기술단
 전기 종합 설계업 등록 (제 경기 1-02호)
 전기 종합 감리업 등록 (제 경기 2-51호)
 전기설계, 감리업 등록 (제 경기 3-06호)
 정보통신설계, 감리업 등록 (제 06-333호)
 건축기계설계, 감리업 등록 (제 10-22-064호)
 전문소방공사 감리업 등록 (경기수원 제 2009-9호)
 전문소방시설 설계업 등록 (경기수원 제 2009-5호)

수원시 팔달구 중부대로 177
 송림빌딩 10층 (우만동 146)
 전 화 : 031) 214-4949 (대)
 F A X : 031) 212-0038 (대)
 代表 / 技術士 嚴 廷 一

<책임기술자>
 전기 분야 : 건축전기설비 기술사 임정일
 정보통신분야 : 정보통신 기술사 김 불
 소방 분야 : 소방설비 기술사 이영진
 기계 분야 : 건축기계설비 기술사 김영현

소방설비 기술사
이 영 진 (인)

PROJECT NO :

No.	Date	Revision Description	Chkd.

설계명
Project
**경기상상캠퍼스
상상공학관 리모델링공사**

승인 Approved	
설계 Architect	
검토 Chkd. 2	
검토 Chkd. 1	
담당 Drawn	

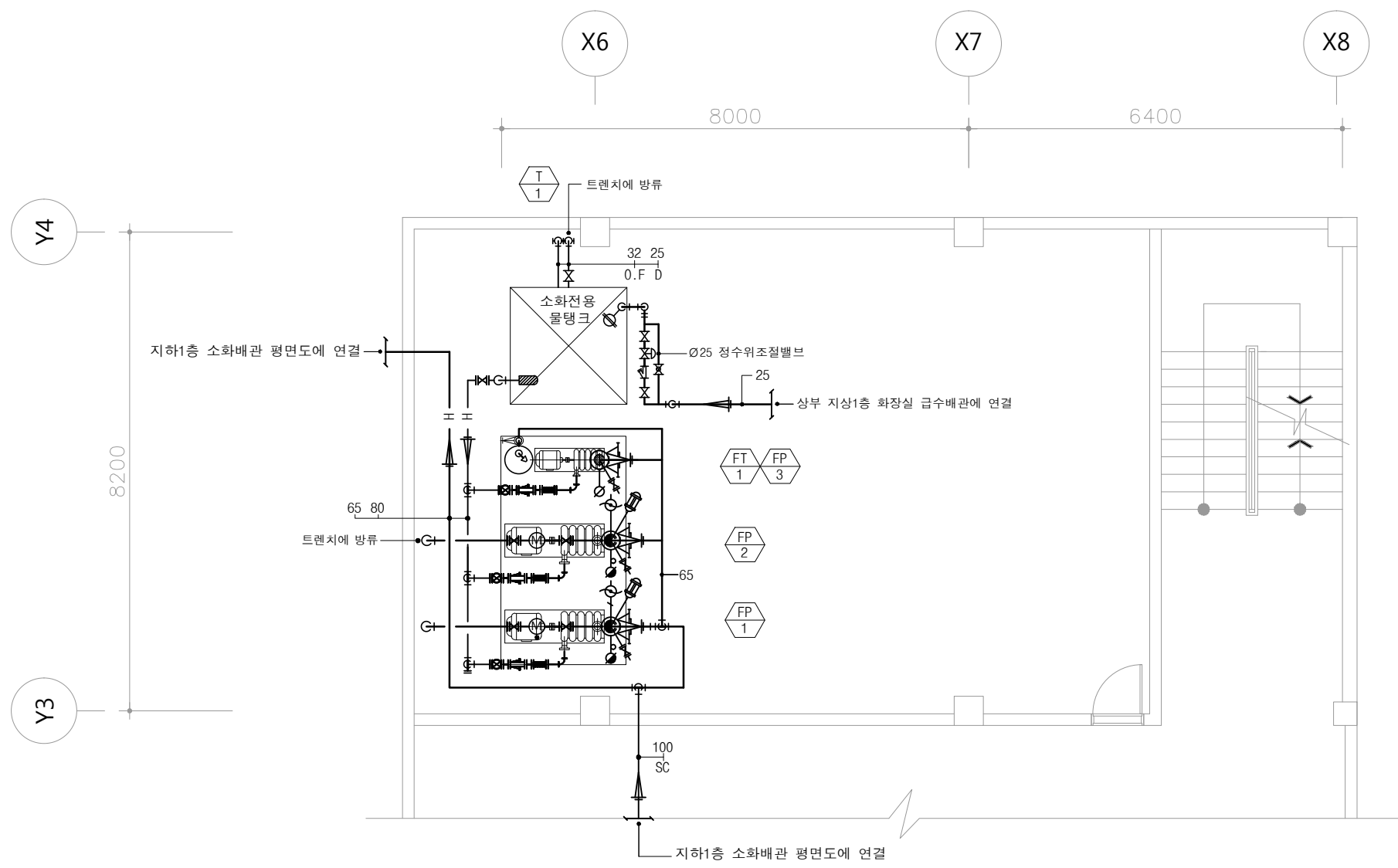
협력설계
Consultant

도면명
Title
소화배관 계통도

축척
Scale 1 / NONE(A3)

프로젝트번호
Project No.
도면번호
Drawing No.
MF - 02

일련번호
Sheet No.
Rev. No. **△**



1. 소화용수 산출근거
 - 옥내소화전 : 2.6 TON x 2 EA = 5.2 TON
=> 6.0 TON
2. 소방유량계 선정 : 펌프 정격토출량의 175%이상을 측정할수 있는 유량장치를 설치할것.
 - 옥내소화전 : 260 lpm x 1.75 = 455.0 lpm
 - 유량계선정 : Ø40
3. 소화수조 규격
 - 2,000 x 2,000 x 1,500 H
 - 6 TON
4. 가압송수장치는 자동으로 정지 되지 않도록 함.
5. 방화구획 경계(벽 및 바닥)를 관통 배관의 경우, 법에서 허용하는 관통부에 내화중진성능이 있는 것으로 마감 처리 할 것.
6. 동파방지, 방동 보온

펌프실 확대 소화배관 평면도(변경후)
 SCALE :1/50(100)

NOTES

(주)대경기술단
 전기 종합 설계업 등록 (제 경기 1-02호)
 전기 종합 감리업 등록 (제 경기 2-51호)
 전기설계, 감리업 등록 (제 경기 3-06호)
 정보통신설계, 감리업 등록 (제 06-333호)
 건축기계설계, 감리업 등록 (제 10-22-064호)
 전문소방공사 감리업 등록 (경기수원 제 2009-9호)
 전문소방시설 설계업 등록 (경기수원 제 2009-5호)

수원시 팔달구 중부대로 177
 송림빌딩 10층 (우안동 146)
 전 화 : 031) 214-4949 (대)
 F A X : 031) 212-0038 (대)
 代表 / 技術士 嚴 廷 一
 <책임기술자>
 전 기 분 야 : 건축전기설비 기술사 임 정 일
 정보통신분야 : 정보통신 기술사 김 불
 소 방 분 야 : 소방설비 기술사 이 영 진
 기 계 분 야 : 건축기계설비 기술사 김 영 현
 소방설비 기술사
이 영 진 (인)
 PROJECT NO :

No.	Date	Revision Description	Chkd.
△			
△			
△			

설계명
 Project
**경기상상캠퍼스
 상상공학관 리모델링공사**

승인 Approved	
설계 Architect	
검토 Chkd. 2	
검토 Chkd. 1	
담당 Drawn	

협력설계
 Consultant

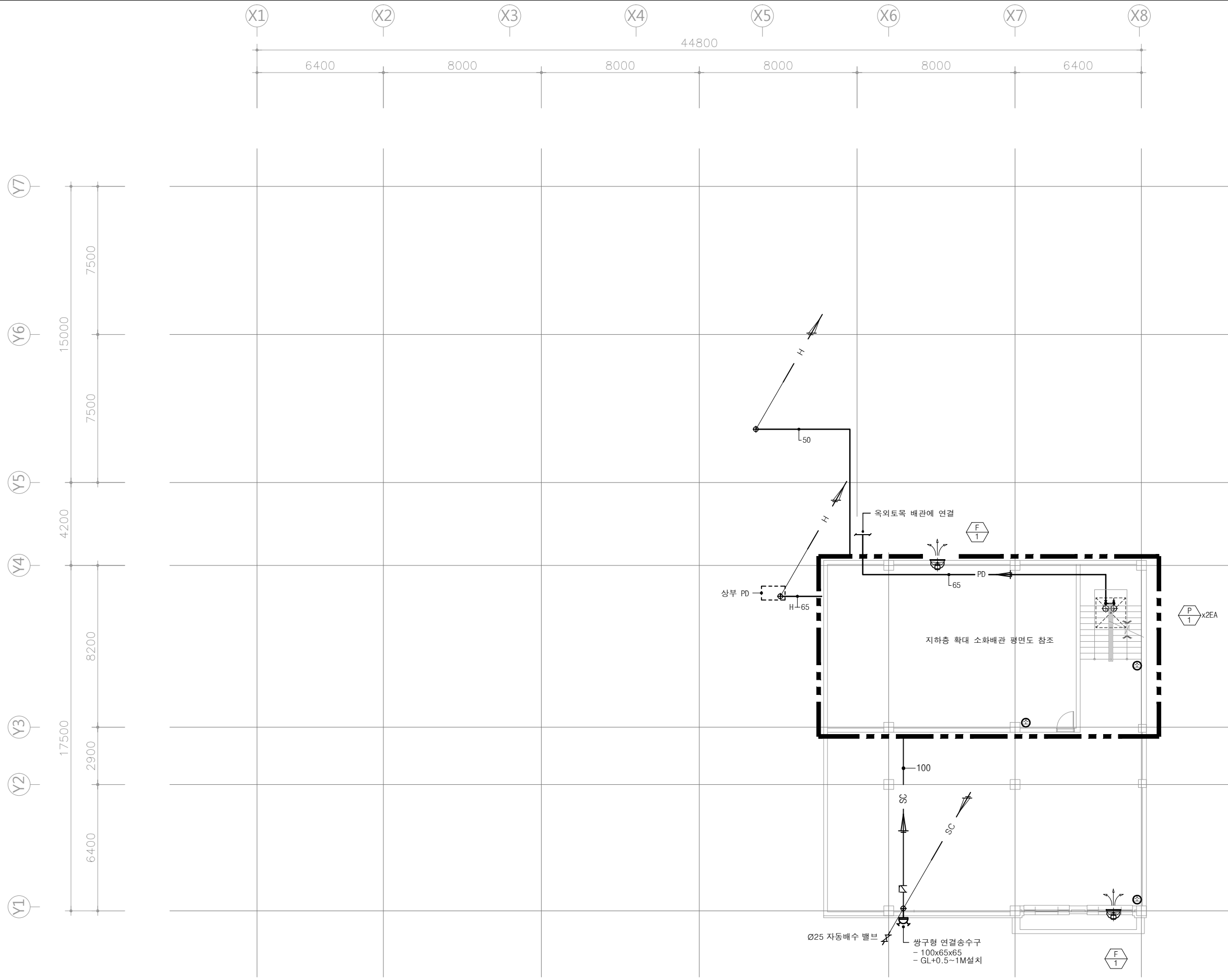
도면명
 Title
**펌프실 확대 소화배관 평면도
 (변경후)**

축척
 Scale 1 / 100 (A3)

프로젝트번호
 Project No.
 도면번호
 Drawing No.
MF - 03

일련번호
 Sheet No.

Rev. No. △



지하1층 소화배관 평면도 (변경후)
SCALE :1/100(200)

소화시설일람표

소 화 기 x 3EA
3.3 KG

NOTES

(주)대경기술단
 전기 종합 설계업 등록 (제 경기 1-02호)
 전기 종합 감리업 등록 (제 경기 2-51호)
 전기설계, 감리업 등록 (제 경기 3-06호)
 정보통신설계, 감리업 등록 (제 06-333호)
 건축기계설계, 감리업 등록 (제 10-22-064호)
 전문소방공사 감리업 등록 (경기수원 제 2009-9호)
 전문소방시설 설계업 등록 (경기수원 제 2009-5호)

수원시 팔달구 중부대로 177
 송림빌딩 10층 (우만동 146)
 전 화 : 031) 214-4949 (대)
 F A X : 031) 212-0038 (대)
 代表 / 技術士 嚴 廷 一

<책임기술자>
 전기 분야 : 건축전기설비 기술사 임영진
 정보통신분야 : 정보통신 기술사 김 불
 소방 분야 : 소방설비 기술사 이영진
 기계 분야 : 건축기계설비 기술사 임영진

소방설비 기술사
이 영 진 (인)

PROJECT NO :

No.	Date	Revision Description	Chkd.

설계명
Project
**경기상상캠퍼스
상상공학관 리모델링공사**

승인 Approved	
설계 Architect	
검토 Chkd. 2	
검토 Chkd. 1	
담당 Drawn	

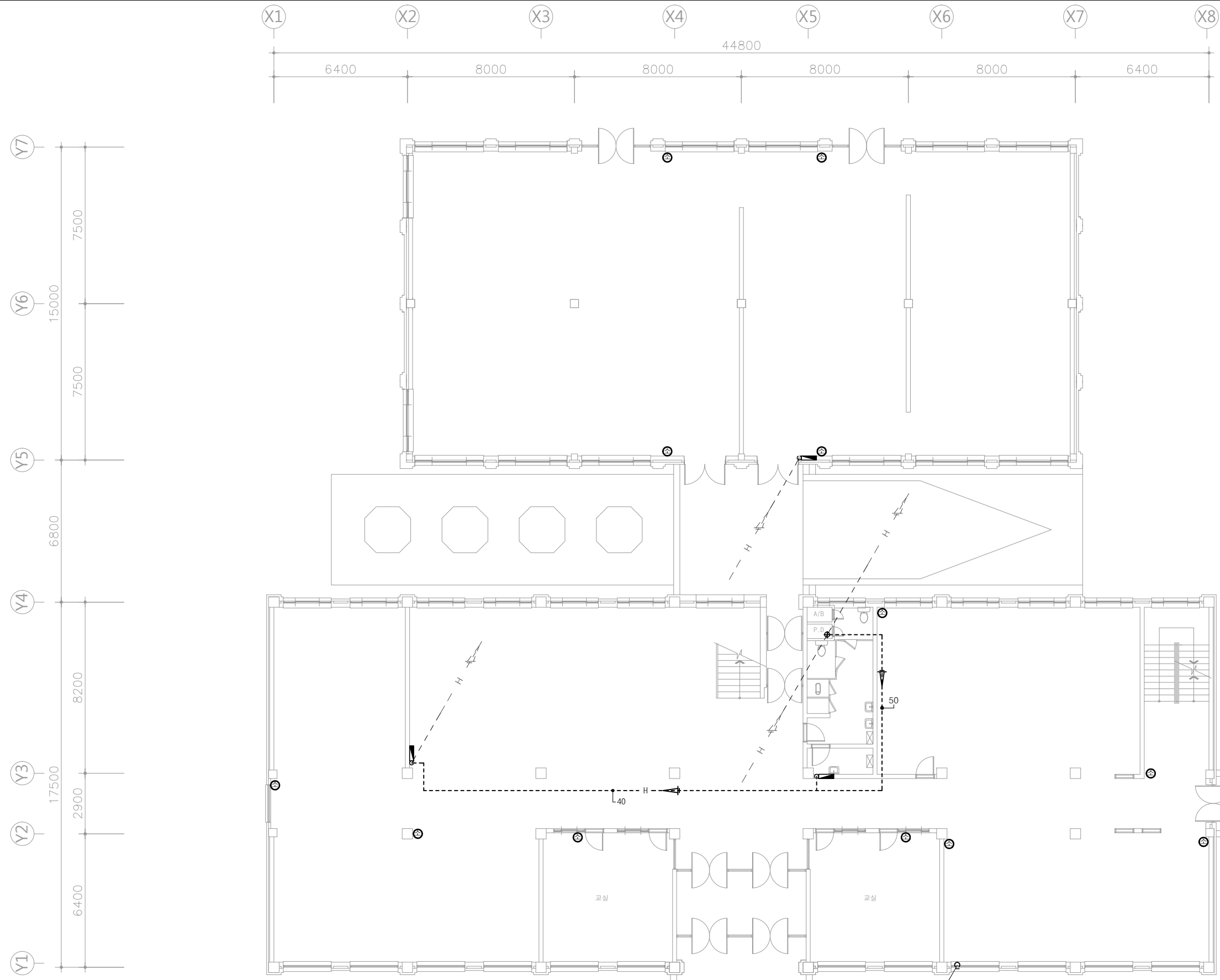
협력설계
Consultant

도면명
Title
**지하1층 소화배관 평면도
(변경후)**

축척
Scale 1 / 200 (A3)

프로젝트번호
Project No.
도면번호
Drawing No. MF - 04

일련번호
Sheet No. Rev. No. △



지상1층 소화배관 평면도 (변경후)
SCALE : 1/100(200)

소화시설일람표

소 화 기	3.3 KG	x 14 EA (신설)
내 소 화 전 환	ø40 x 15M 호스 2분	x 3 EA (기존)
	ø40 방시용 압장	x 1분 추가 설치 (신설)
		1분 (기존)

참조
 - - - - - 기존배관
 — — — — — 신설배관

NOTES

(주)대경기술단
 전기 종합 설계업 등록 (제 경기 1-02호)
 전기 종합 감리업 등록 (제 경기 2-51호)
 전기설계, 감리업 등록 (제 경기 3-06호)
 정보통신설계, 감리업 등록 (제 06-333호)
 건축기계설계, 감리업 등록 (제 10-22-064호)
 전문소방공사 감리업 등록 (경기수원 제 2009-9호)
 전문소방시설 설계업 등록 (경기수원 제 2009-5호)

수원시 팔달구 중부대로 177
 송림빌딩 10층 (우안동 146)
 전 화 : 031) 214-4949 (대)
 F A X : 031) 212-0038 (대)
 代 依 / 技 術 士 嚴 廷 一

<책임기술자>
 전 기 분 야 : 건축전기설비 기술사 임 정 일
 정보통신분야 : 정보통신 기술사 김 불
 소 방 분 야 : 소방설비 기술사 이 영 진
 기 계 분 야 : 건축기계설비 기술사 김 영 현

소방설비 기술사
이 영 진 (인)
 PROJECT NO :

No.	Date	Revision Description	Chkd.

설계명
Project
**경기상상캠퍼스
상상공학관 리모델링공사**

승인 Approved	
설계 Architect	
검토 Chkd. 2	
검토 Chkd. 1	
담당 Drawn	

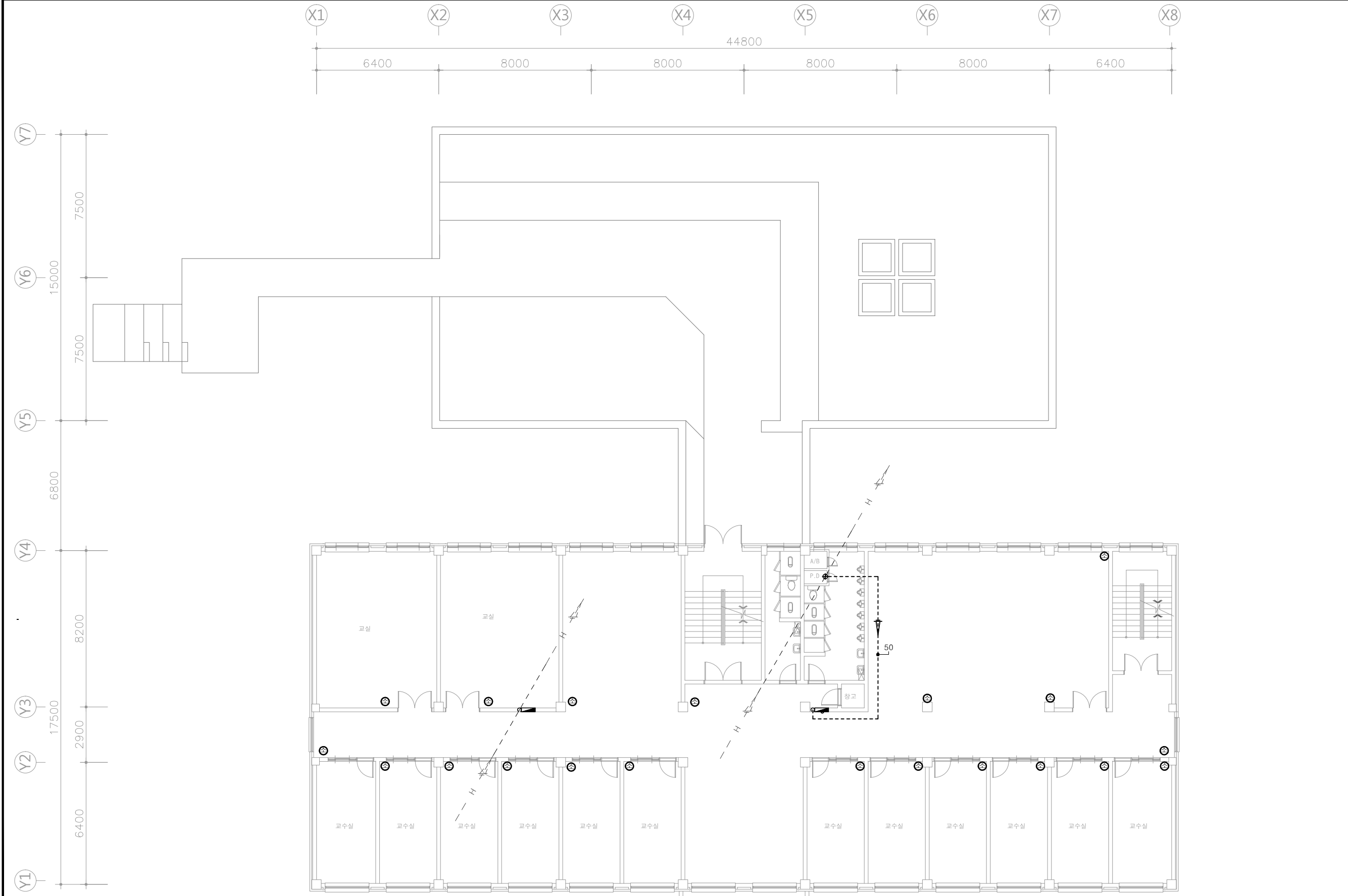
협력설계
Consultant

도면명
Title
**지상1층 소화배관 평면도
(변경후)**

축척
Scale
1 / 200 (A3)

프로젝트번호
Project No.
도면번호
Drawing No.
MF - 05

일련번호
Sheet No.
Rev. No. **△**



지상2층 소화배관 평면도 (변경후)
SCALE :1/100(200)

소화시설일람표

소 화 기	3.3 KG	x 20 EA (신설)
목 내 소화전	ø40 x 15M 호스 2분 ø40 영자형 관장	x 2 EA (기준) -1분 추가 설치 (신설) 1분 (기준)

■ 참조
 기존배관
 신설배관

NOTES

(주)대경기술단

전기 종합 설계업 등록 (제 경기 1-02호)
 전기 종합 감리업 등록 (제 경기 2-51호)
 전기설계, 감리업 등록 (제 경기 3-06호)
 정보통신설계, 감리업 등록 (제 06-333호)
 건축기계설계, 감리업 등록 (제 10-22-064호)
 전문소방공사 감리업 등록 (경기수원 제 2009-9호)
 전문소방시설 설계업 등록 (경기수원 제 2009-5호)

수원시 팔달구 중부대로 177
 송림빌딩 10층 (우만동 146)
 전 화 : 031) 214-4949 (대)
 F A X : 031) 212-0038 (대)
 代表 / 技術士 嚴 廷 一

<책임기술자>
 전기 분야 : 건축전기설비 기술사 임 정 일
 정보통신분야 : 정보통신 기술사 김 불
 소방 분야 : 소방설비 기술사 이 영 진
 기계 분야 : 건축기계설비 기술사 김 영 현

소방설비 기술사
이 영 진 (인)

PROJECT NO :

No.	Date	Revision Description	Chkd.

설계명
 Project
**경기상상캠퍼스
 상상공학관 리모델링공사**

승인 Approved	
설계 Architect	
검토 Chkd. 2	
검토 Chkd. 1	
담당 Drawn	

협력설계
 Consultant

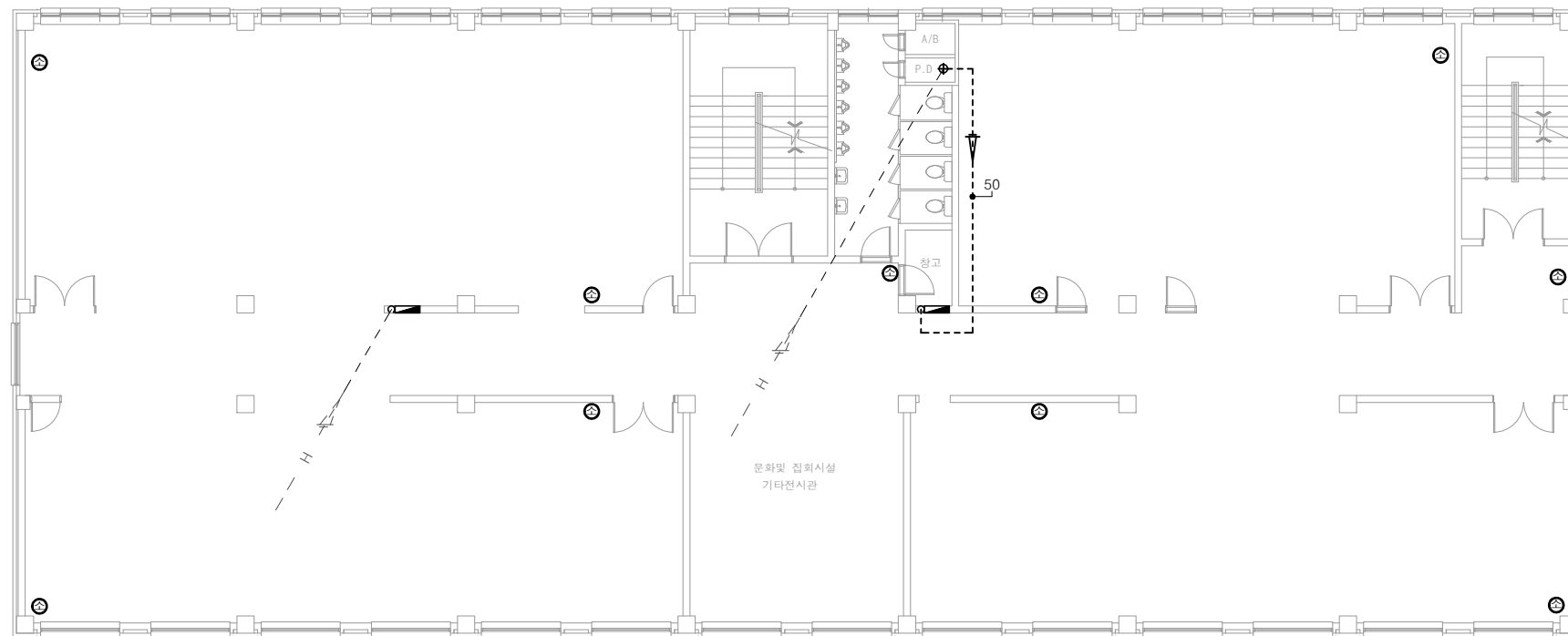
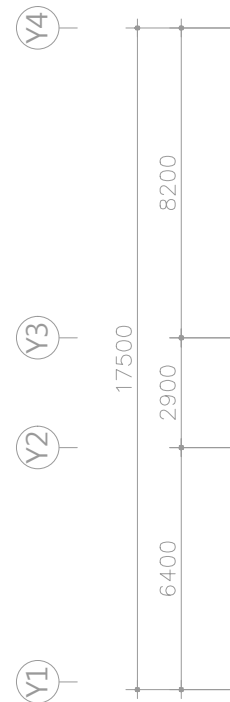
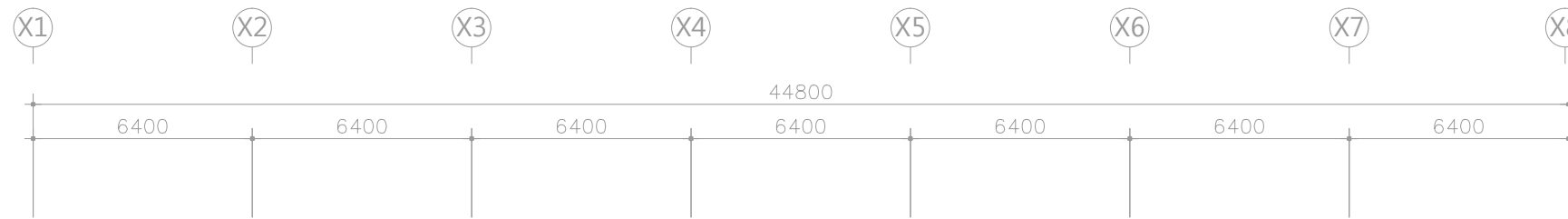
도면명
 Title
**지상2층 소화배관 평면도
 (변경후)**

축적
 Scale 1 / 200 (A3)

프로젝트번호
 Project No.
 도면번호
 Drawing No.
MF - 06

일련번호
 Sheet No.

Rev. No. △

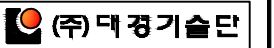


소화시설일람표

소 화 기	3.3 KG	x 10 EA (신설)	■ 참조 - - - 기존배관 — — — 신설배관
옥 내 소 화 전 화	$\phi 40 \times 15M$ 호스 2본 $\phi 40$ 방시령 관경	x 2 EA (기존) 1본 추가 설치 (신설) 1본 (기존)	

지상3층 소화배관 평면도 (변경후)
SCALE : 1/100(200)

NOTES



전기 종합 설계업 등록 (제 경기 1-02호)
 전기 종합 감리업 등록 (제 경기 2-51호)
 전기설계, 감리업 등록 (제 경기 3-06호)
 정보통신설계, 감리업 등록 (제 06-333호)
 건축기계설계, 감리업 등록 (제 10-22-064호)
 전문소방공사 감리업 등록 (경기수원 제 2009-9호)
 전문소방시설 설계업 등록 (경기수원 제 2009-5호)

수원시 팔달구 중부대로 177
 송림빌딩 10층 (우안동 146)
 전 화 : 031) 214-4949 (대)
 F A X : 031) 212-0038 (대)

代 依 / 技 術 士 嚴 廷 一

<책임기술자>
 전 기 분 야 : 건축전기설비 기술사 임 정 일
 정보통신분야 : 정보통신 기술사 김 불
 소 방 분 야 : 소방설비 기술사 이 영 진
 기 계 분 야 : 건축기계설비 기술사 김 영 현

소방설비 기술사
 이 영 진 (인)

PROJECT NO :

No.	Date	Revision Description	Chkd.

설계명
 Project
**경기상상캠퍼스
 상상공학관 리모델링공사**

승인 Approved	
설계 Architect	
검토 Chkd. 2	
검토 Chkd. 1	
담당 Drawn	

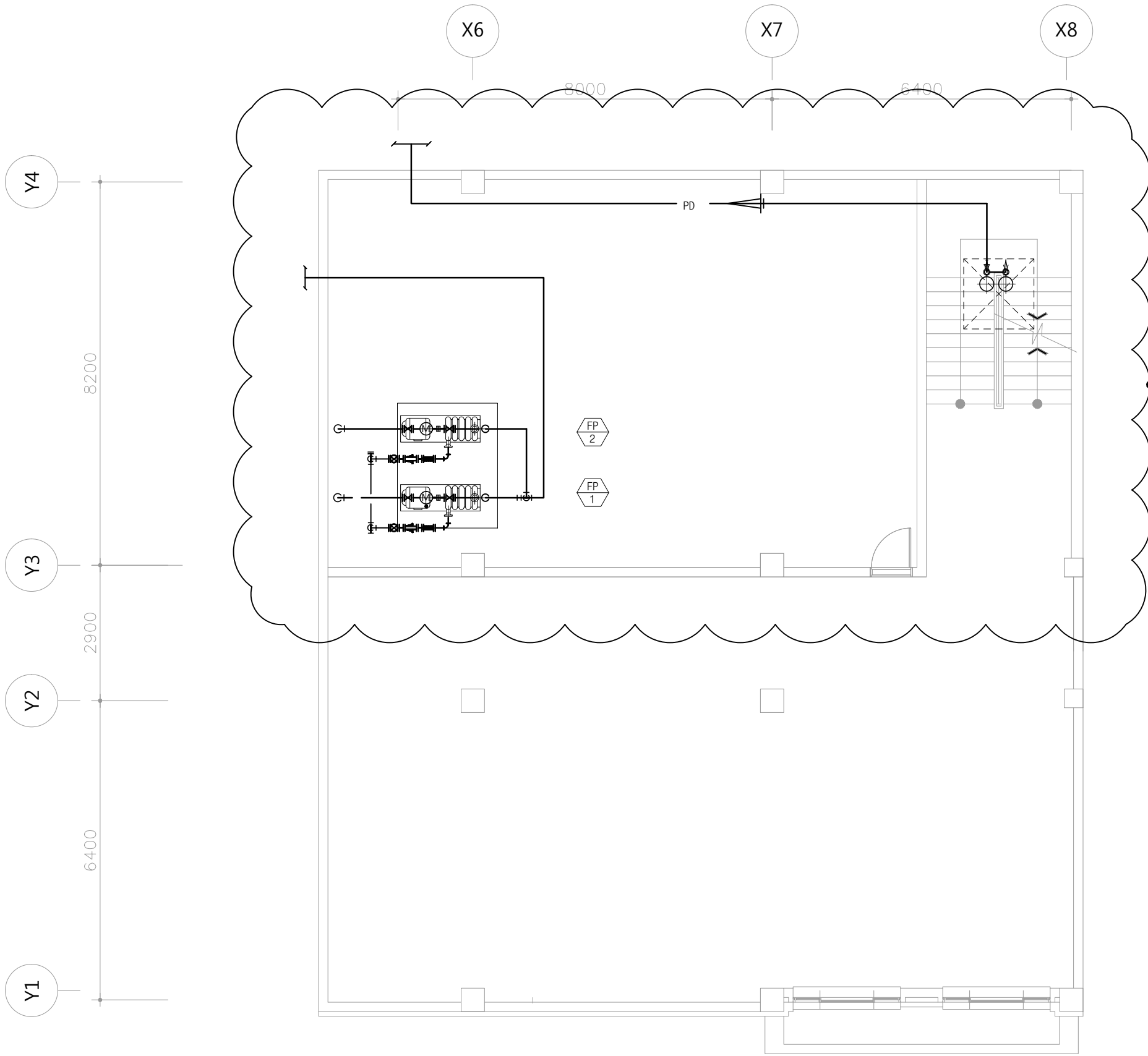
협력설계
 Consultant

도면명
 Title
**지상3층 소화배관 평면도
 (변경후)**


축척
 Scale 1 / 200 (A3)

프로젝트번호
 Project No.
 도면번호
 Drawing No.
MF - 07


일련번호
 Sheet No.
 Rev. No.



- 철거 목록**
1. 소화펌프
 2. 소화펌프 장비기초
 3. 배수펌프
 4. 배관류


펌프실 확대 소화배관 평면도 (변경전)
 SCALE : 1/50(100)

NOTES


(주)대경기술단
 전기 종합 설계업 등록 (제 경기 1-02호)
 전기 종합 감리업 등록 (제 경기 2-51호)
 전기설계, 감리업 등록 (제 경기 3-06호)
 정보통신설계, 감리업 등록 (제 06-333호)
 건축기계설계, 감리업 등록 (제 10-22-064호)
 전문소방공사 감리업 등록 (경기수원 제 2009-9호)
 전문소방시설 설계업 등록 (경기수원 제 2009-5호)

수원시 팔달구 중부대로 177
 송림빌딩 10층 (우편동 146)
 전 화 : 031) 214-4949 (代)
 F A X : 031) 212-0038 (代)
 代 依 / 技 術 士 嚴 廷 一
 <핵심기술자>
 전 기 분 야 : 건축전기설비 기술사 임 정 일
 정보통신분야 : 정보통신 기술사 김 불
 소 방 분 야 : 소방설비 기술사 이 영 진
 기 계 분 야 : 건축기계설비 기술사 김 영 현
 소방설비 기술사
이 영 진 (인)
 PROJECT NO :

No.	Date	Revision Description	Chkd.

설계명
 Project
**경기상상캠퍼스
 상상공학관 리모델링공사**

승인 Approved	
설계 Architect	
검토 Chkd. 2	
검토 Chkd. 1	
담당 Drawn	

협력설계
 Consultant

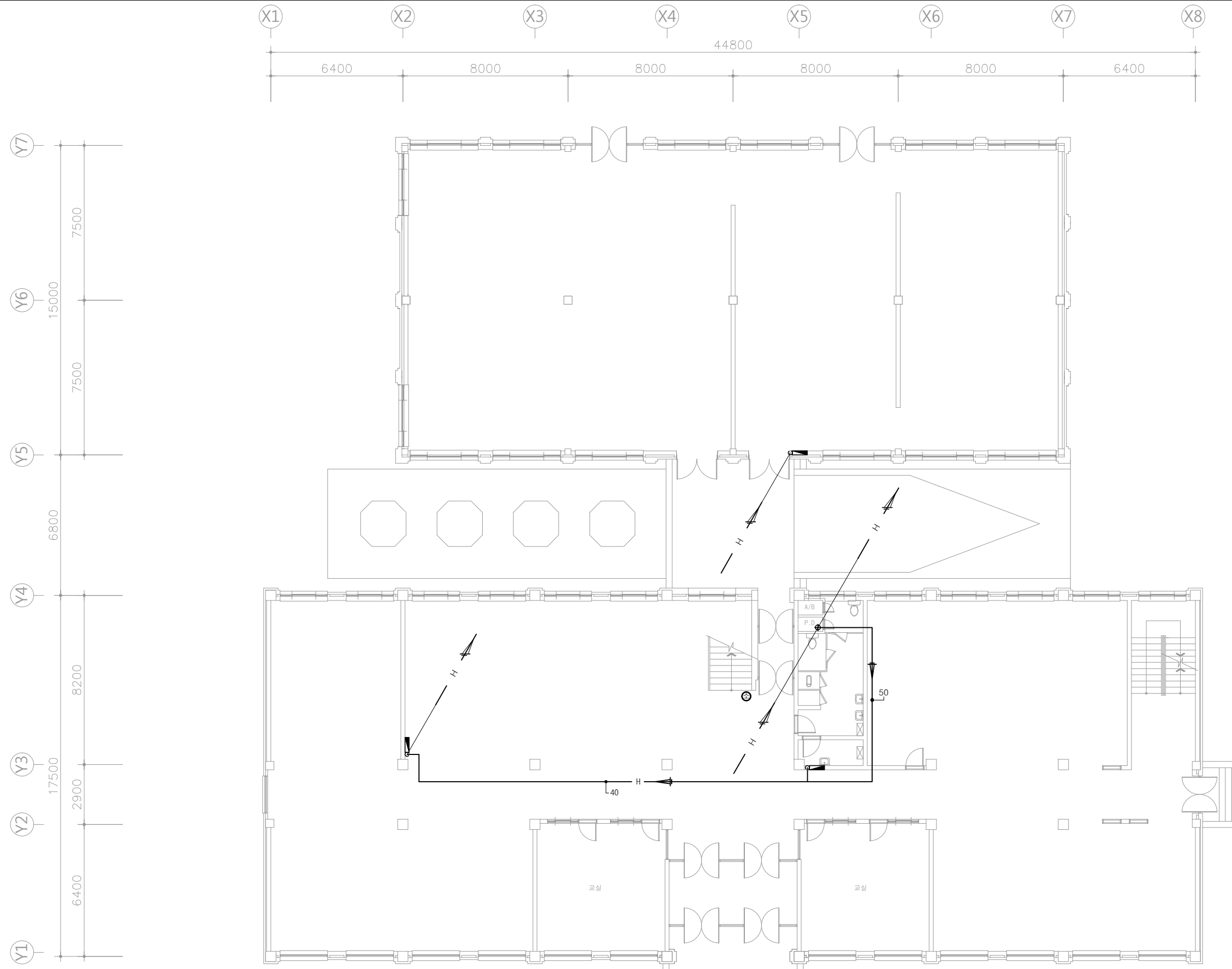
도면명
 Title
**펌프실 확대 소화배관 평면도
 (변경전)**

축척
 Scale 1 / 100 (A3)

프로젝트번호
 Project No.
 도면번호
 Drawing No. MF - 08

일련번호
 Sheet No.

Rev. No. 



지상1층 소화배관 평면도 (변경전)
SCALE :1/100(200)

소화시설일람표

소 화 기	3.3 KG	
옥 내 소 화 전 함	ø40 x 15M 호스 2본	x 3 EA
	ø40 방사형 관광	

NOTES

(주)대경기술단
 전기 종합 설계업 등록 (제 경기 1-02호)
 전기 종합 감리업 등록 (제 경기 2-51호)
 전기설계, 감리업 등록 (제 경기 3-06호)
 정보통신설계, 감리업 등록 (제 06-333호)
 건축기계설계, 감리업 등록 (제 10-22-064호)
 전문소방공사 감리업 등록 (경기수원 제 2009-9호)
 전문소방시설 설계업 등록 (경기수원 제 2009-5호)

수원시 팔달구 중부대로 177
 송림빌딩 10층 (우만동 146)
 전 화 : 031) 214-4949 (대)
 F A X : 031) 212-0038 (대)
 代表 / 技術士 嚴 廷 一

<책임기술자>
 전기 분야 : 건축전기설비 기술사 임 정 일
 정보통신분야 : 정보통신 기술사 김 불
 소방 분야 : 소방설비 기술사 이 영 진
 기계 분야 : 건축기계설비 기술사 김 영 현

소방설비 기술사
이 영 진 (인)
 PROJECT NO :

No.	Date	Revision Description	Chkd.

설계명
Project
**경기상상캠퍼스
상상공학관 리모델링공사**

승인 Approved	
설계 Architect	
검토 Chkd. 2	
검토 Chkd. 1	
담당 Drawn	

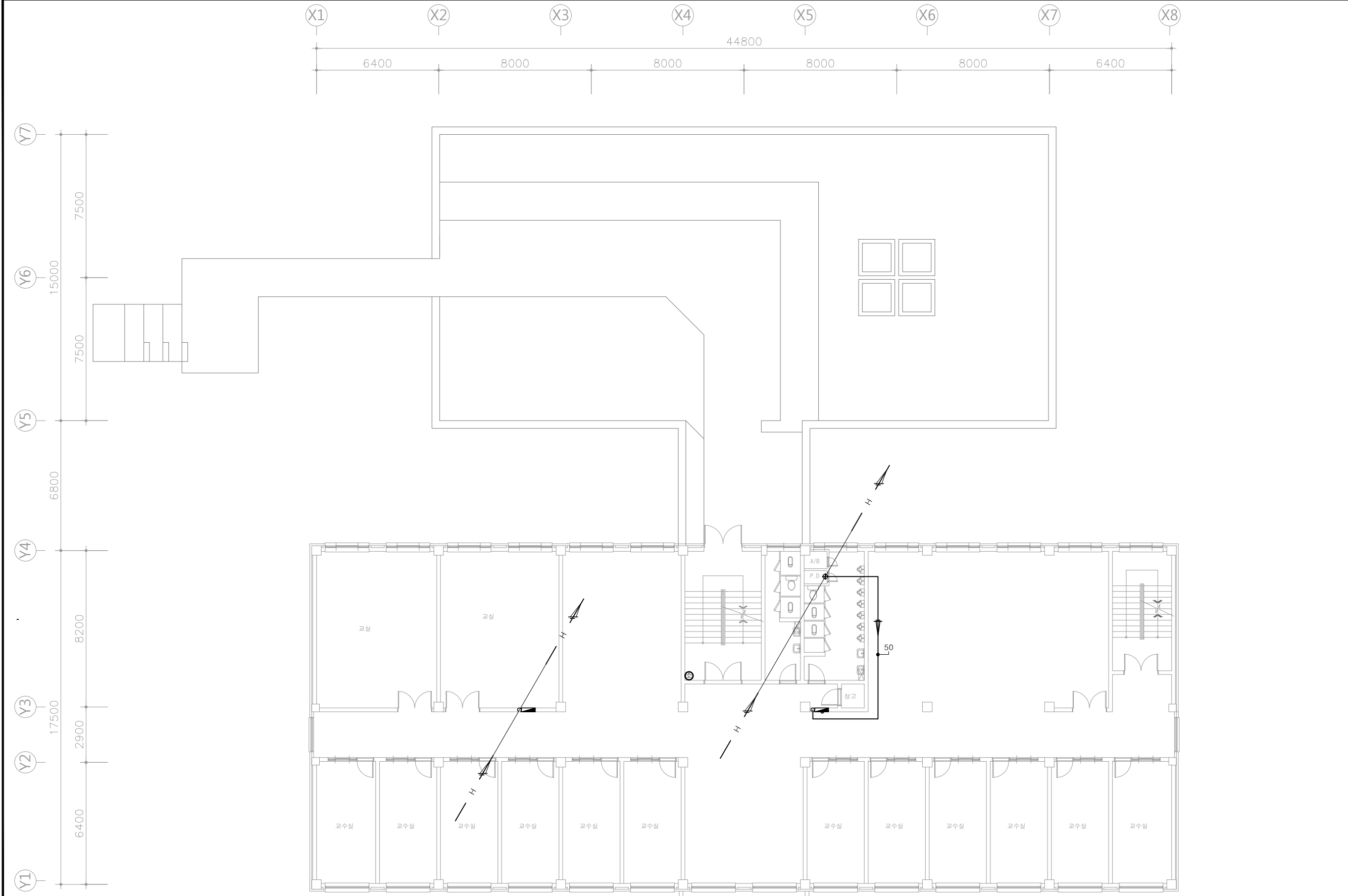
협력설계
Consultant

도면명
Title
**지상1층 소화배관 평면도
(변경전)**

축척
Scale 1 / 200 (A3)

프로젝트번호
Project No.
도면번호
Drawing No. MF - 09

일련번호
Sheet No. Rev. No. △



지상2층 소화배관 평면도 (변경전)
SCALE :1/100(200)

소화시설일람표

소 화 기	3.3 KG
목 내 소 화 전 랑	ø40 x 15M 호스 x 2 EA
	ø40 방사형 관창

NOTES

(주)대경기술단
 전기 종합 설계업 등록 (제 경기 1-02호)
 전기 종합 감리업 등록 (제 경기 2-51호)
 전기설계, 감리업 등록 (제 경기 3-06호)
 정보통신설계, 감리업 등록 (제 06-333호)
 건축기계설계, 감리업 등록 (제 10-22-064호)
 전문소방공사 감리업 등록 (경기수원 제 2009-9호)
 전문소방시설 설계업 등록 (경기수원 제 2009-5호)

수원시 팔달구 중부대로 177
 송림빌딩 10층 (우안동 146)
 전 화 : 031) 214-4949 (대)
 F A X : 031) 212-0038 (대)
 代表 / 技術士 嚴 廷 一

<책임기술자>
 전기 분야 : 건축전기설비 기술사 임 정 일
 정보통신분야 : 정보통신 기술사 김 불
 소방 분야 : 소방설비 기술사 이 영 진
 기계 분야 : 건축기계설비 기술사 김 영 현

소방설비 기술사
이 영 진 (인)
 PROJECT NO :

No.	Date	Revision Description	Chkd.
△			
△			
△			

설계명
Project
**경기상상캠퍼스
상상공학관 리모델링공사**

승인 Approved	
설계 Architect	
검토 Chkd. 2	
검토 Chkd. 1	
담당 Drawn	

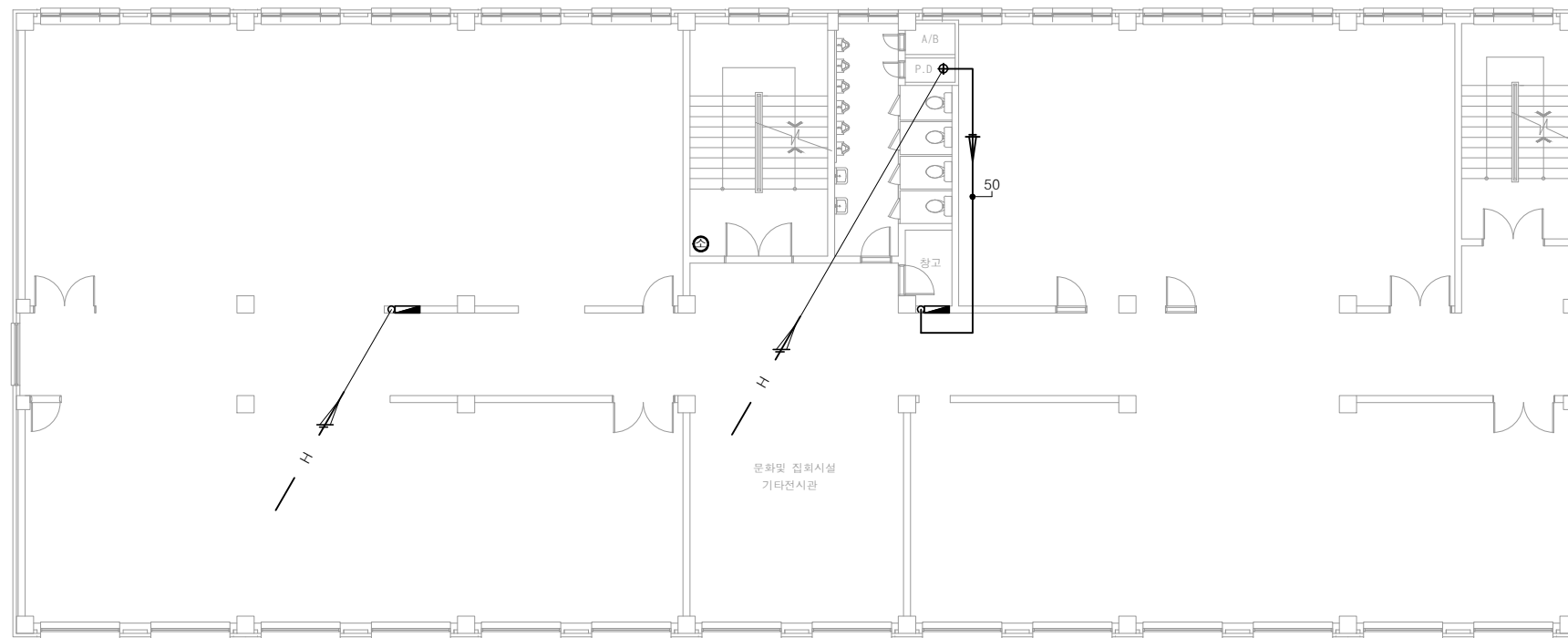
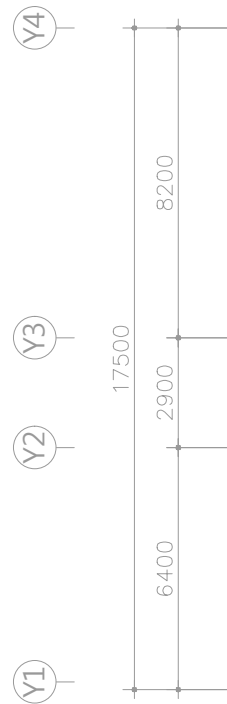
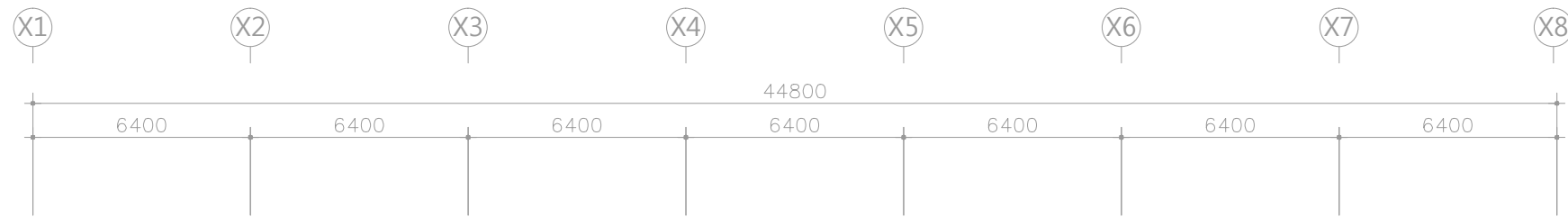
협력설계
Consultant

도면명
Title
**지상2층 소화배관 평면도
(변경전)**

축척
Scale 1 / 200 (A3)

프로젝트번호
Project No.
도면번호
Drawing No.
MF - 10

일련번호
Sheet No.
Rev. No. △



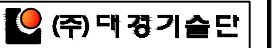
소화시설일람표

소 화 기	
⊙	3.3 KG

옥 내 소 화 전 함		
⊠	ø40 x 15M 호스	x 2 EA
	ø40 방사형 관창	

지상3층 소화배관 평면도 (변경전)
SCALE :1/100(200)

NOTES



전기 종합 설계업 등록 (제 경기 1-02호)
 전기 종합 감리업 등록 (제 경기 2-51호)
 전기설계, 감리업 등록 (제 경기 3-06호)
 정보통신설계, 감리업 등록 (제 06-333호)
 건축기계설계, 감리업 등록 (제 10-22-064호)
 전문소방공사 감리업 등록 (경기수원 제 2009-9호)
 전문소방시설 설계업 등록 (경기수원 제 2009-5호)

수원시 팔달구 중부대로 177
 송림빌딩 10층 (우만동 146)
 전 화 : 031) 214-4949 (대)
 F A X : 031) 212-0038 (대)

代 依 / 技 術 士 嚴 廷 一

<책임기술자>

전 기 분 야 : 건축전기설비 기술사 임 정 일
 정보통신분야 : 정보통신 기술사 김 불
 소 방 분 야 : 소방설비 기술사 이 영 진
 기 계 분 야 : 건축기계설비 기술사 김 영 현

소방설비 기술사

이 영 진 (인)

PROJECT NO :

△			
△			
△			

No.	Date	Revision Description	Chkd.
-----	------	----------------------	-------

설계명
Project

경기상상캠퍼스
상상공학관 리모델링공사

승인
Approved

설계
Architect

검토
Chkd. 2

검토
Chkd. 1

담당
Drawn

협력설계
Consultant

도면명
Title

지상3층 소화배관 평면도
(변경전)

축척
Scale 1 / 200 (A3)

프로젝트번호
Project No.

도면번호
Drawing No.
MF - 11

일련번호
Sheet No.

Rev. No. △