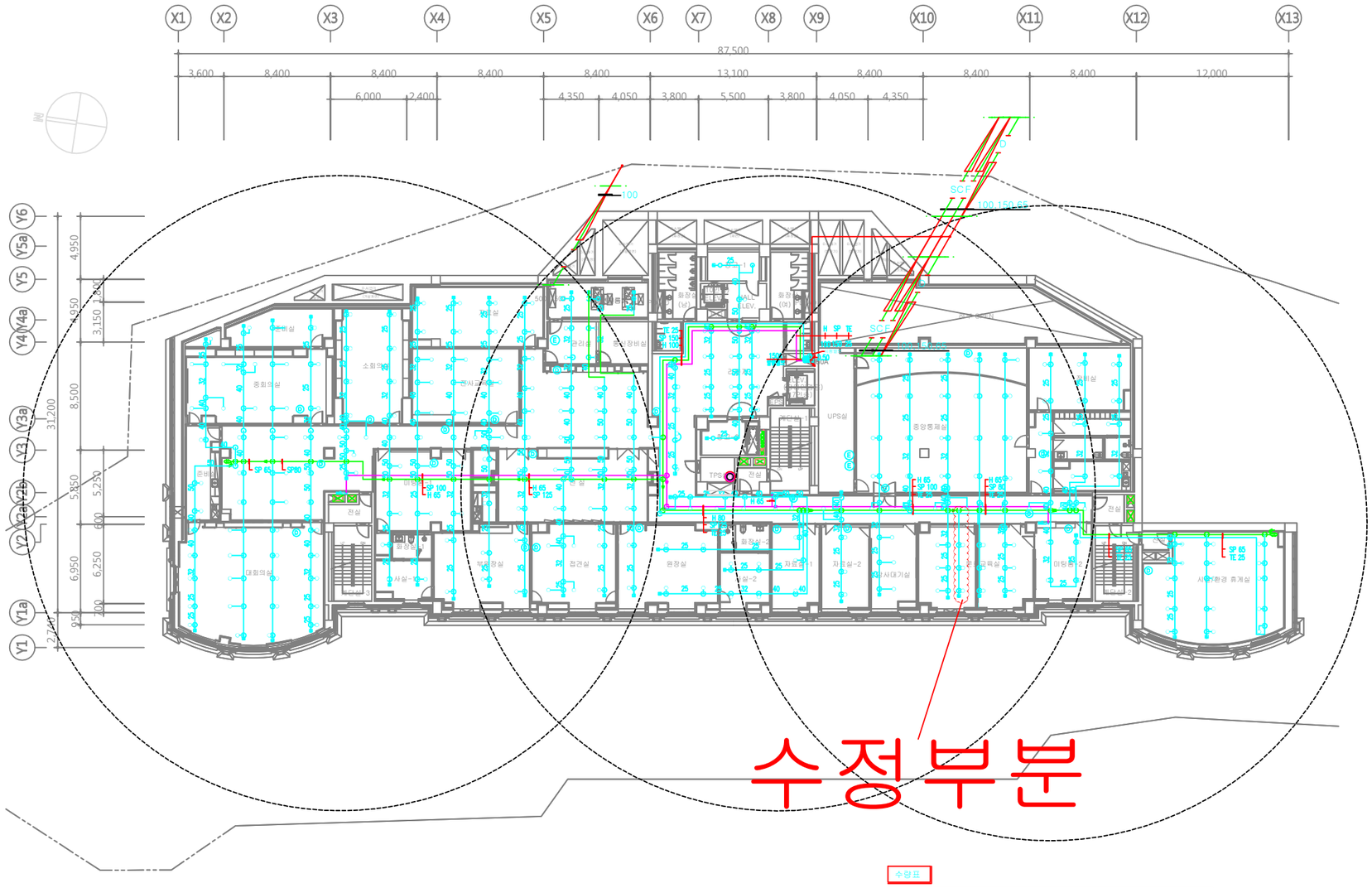


목내소화전 방수구별 급수관의 구경

단위 : [mm]

구분 \ 급수관의 구경	50	65	80	100
옥내소화전	1	2	3	40이상
연결송수관 설비 단구형 방수구		1	2	30이상
옥내소화전과 연결송수관 설비 단구형 겸용		1	2	30이상

스프링클러헤드 수별 급수관의 구경

단위 : [mm]

구분 \ 급수관의 구경	25	32	40	50	65	80	100	125	150
가.상(하)향식	2	3	5	10	30	60	100	160	161 이상
나.상하향식	2	4	7	15	30	60	100	160	161 이상

-"가" 폐쇄형 스프링클러헤드 설치시 (노출되는 상하향식헤드 설치 포함)
-"나" 반자 아래헤드와 반자 속의 헤드를 동일 급수관상의 가지관에 연결시

수량표

범례	명칭		규격	수량
ⓒ	수동식	A,B,C 분말소화기	3.3kg (A급3단위, B급5단위, C)	23
ⓒ	수동식	청정약제 소화기	3.0kg (A급1단위, B급2단위, C)	3
◎	자동식	가스 자동소화장치	HFC-125 1B/T(9.5kg)	1set
◬	습식유수검지장치 (알람밸브)		150A	1
▭	옥내소화전함 (단구방수구)		앵글밸브 : 40A x 1EA, 65A x 1EA 방사형관창 : 40A x 1EA 소방호스 : 40A x 15m x 2EA	3
⊙	스프링클러헤드 (폐쇄형)	하향식	표시온도 : 72°C Flush Type – 조기반응형	243
⊙	스프링클러헤드 (폐쇄형)	상향식	표시온도 : 68°C 감열부 : Glass Bulb Type	7
		하향식	표시온도 : 72°C 감열부 : Glass Bulb Type	7

1 지하2층 소화설비 평면도
축척 : 1/400 (A3)

설계명 PROJECT TITLE
G-PROJECT
신축공사

PDI Design Group
Architecture & Planning
553 First Ave. North, SUITE 300
MINNEAPOLIS, MINNESOTA, U.S.A. 55401
TEL. 612.333.1140 FAX 612.333.1190

건축 ARCH
건승 건축사사무소
TEL : (031) 891-2945
FAX : (031) 891-1257

건축 ARCH
N.O.D.L Architects & Planners
TEL. 02-4959-4320 FAX. 070-8240-3877

구조 STRUCT
I'ST
(주)아이스트
TEL.02-596-1111, FAX.02-3289-1321, http://www.i-st.kr
대표이사 건축구조기술사 / 공학박사 어 윤 주

기계 MECH
(주)티이디이엔씨
Total Energy Design Engineering & Consulting
TEL. 02-584-7282,7432 FAX. 02-415-7281

전기 ELEC
(주) 평 화 이 엔 씨
PYEONG WHA E&C Co., Ltd.
Electrical Consultants
www.mypheng.co.kr
TEL. 555-8665, FAX. 555-8665

소방 FIRE
(주)한빛안전기술단
TEL : 070 - 4009 - 3191, FAX. 02-4958 - 8179

부대토목

메 모 NOTE

수 정 REVISION

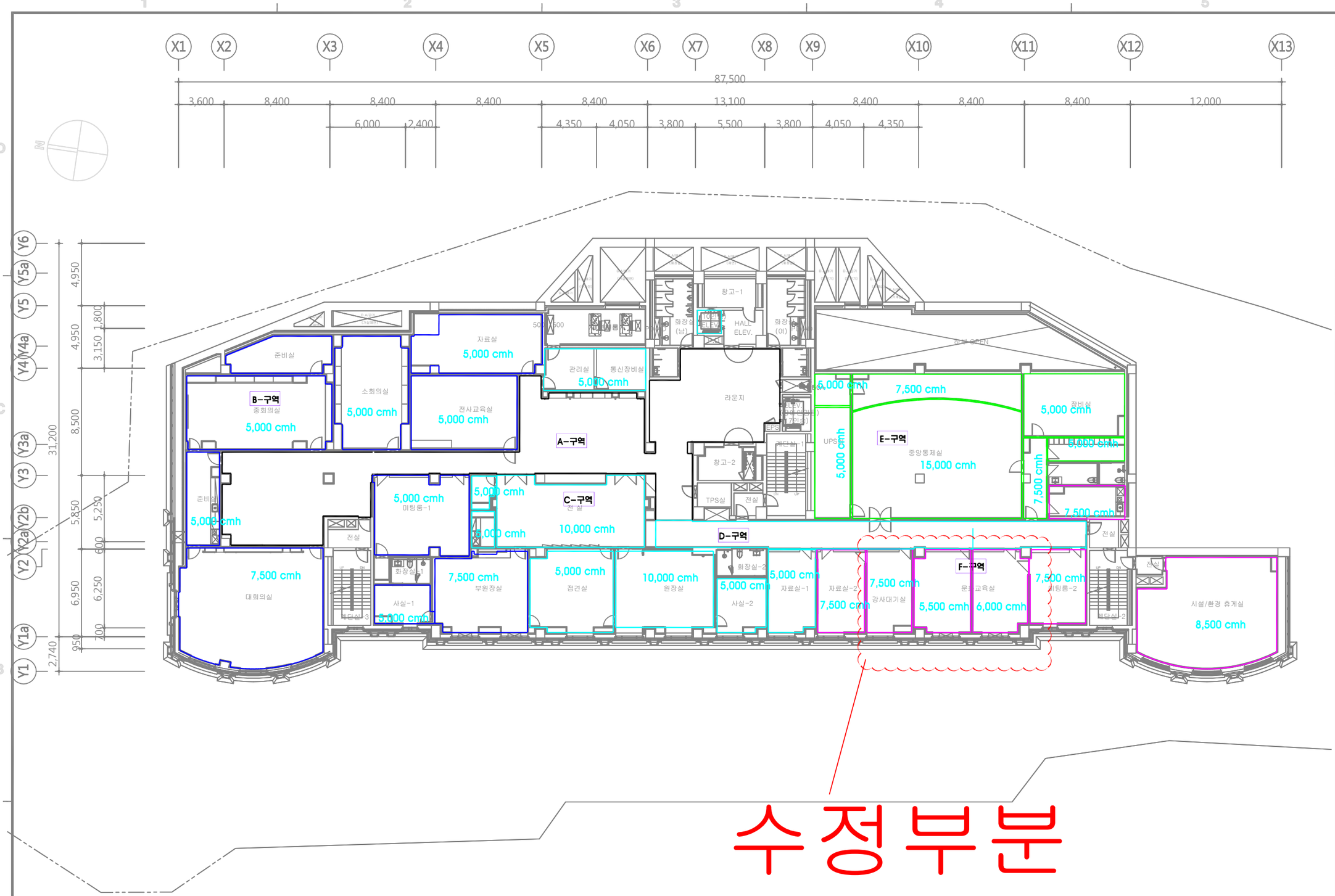
설 계 DRAWN BY		검 토 CHECKED BY	
심 사 REVIEWED BY		제 출 SUBMITTED BY	

일 자 DATE 2018. 09.

도 면 명 SUBJECT TITLE
지하2층 소화설비 평면도

도면축척 SCALE
A1 : 1/200
A3 : 1/400

도면번호 DRAWING NO
MF – 102



수정부분

1 지하2층 거실제연구역 평면도

축척 : 1/300 (A3)

설계명 PROJECT TITLE

G-PROJECT
신축공사

PDI Design Group
Architecture & Planning
553 First Ave. North, SUITE 300
MINNEAPOLIS, MINNESOTA, U.S.A. 55401
TEL 612.333.1140 FAX 612.333.1190

건축 ARCH
건승 건축사사무소
TEL : (031) 891-2345
FAX : (031) 891-1257

건축 ARCH
N.O.D.L Architects & Planners
TEL.02-6959-4320 FAX.070-8240-3877

구조 STRUCT
I'ST

기계 MECH
(주)티이디이엔씨

전기 ELEC
(주) 평 화 이 엔 씨
PYEONG WHA E&C Co., Ltd.
Electrical Consultants

소방 FIRE
(주)한빛안전기술단

부대토목

메 모 NOTE

1. 종로의 주요 구조부가 내화구조이며 마감이 불연재료 또는 난연재료로 처리되고 가연성 내용물이 없을 경우 종로는 이실제연구역으로 간주하지 아니할 수 있다.

수 정 REVISION

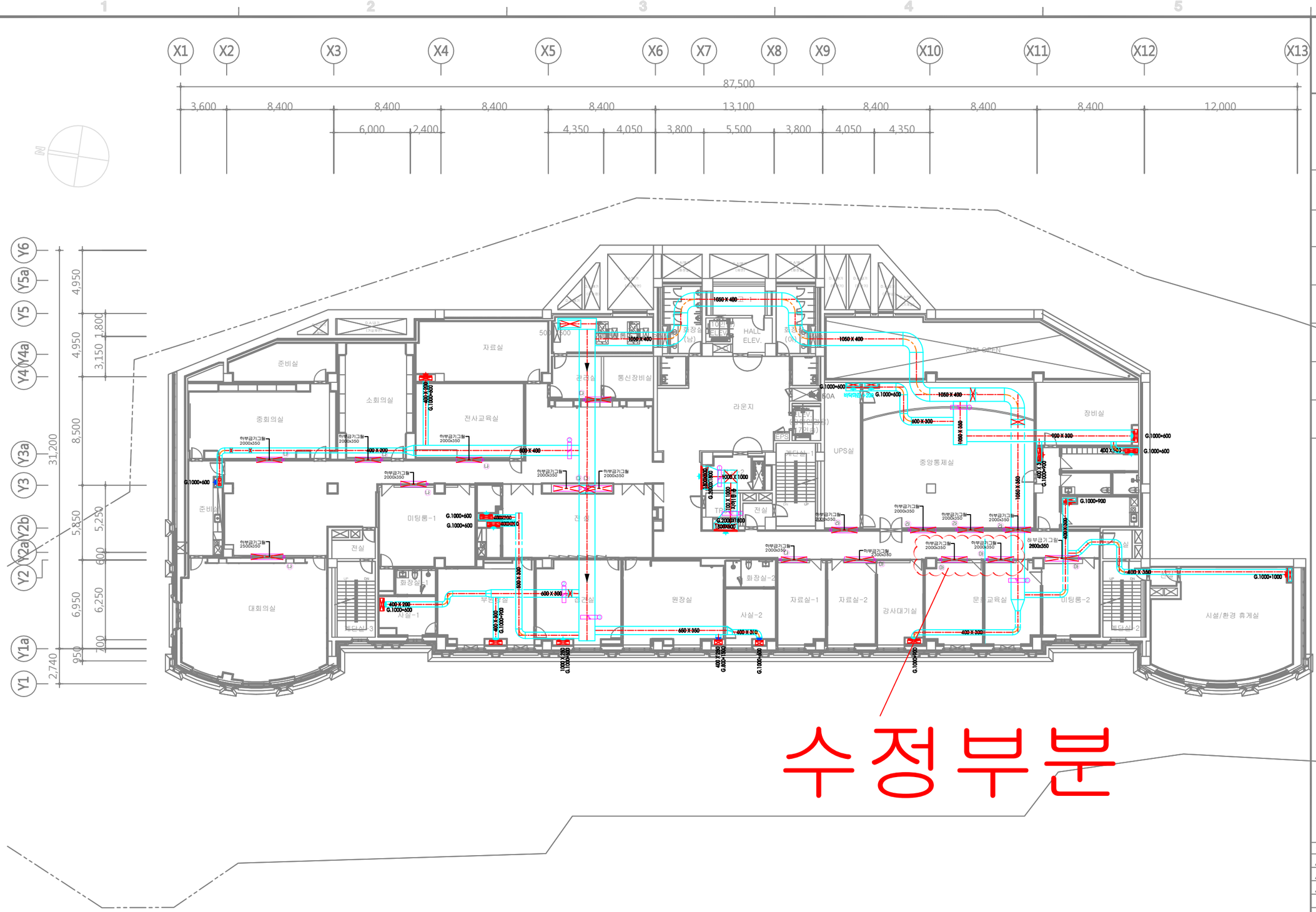
설 계 DRAWN BY		검 토 CHECKED BY	
심 사 REVIEWED BY		제 출 SUBMITTED BY	

일 자 DATE 2018. 09.

도 면 명 SUBJECT TITLE
지하2층
거실제연설비 제연구역도

도면축척 SCALE
A1 : 1/150
A3 : 1/300

도면번호 DRAWING NO
MF - 302



1 지하2층 거실제연급기 평면도

축척 : 1/300 (A3)

설계명 PROJECT TITLE

G-PROJECT
신축공사

PDI Design Group
Architecture & Planning

건축 ARCH 건승 건축사사무소

건축 ARCH N.O.D.L Architects & Planners

구조 STRUCT STRUCTURE SOLUTION I'ST

기계 MECH (주)티이디이엔씨

전기 ELEC (주) 평 화 이 엔 씨

소방 FIRE (주)한빛안전기술단

부대토목

메 모 NOTE

1. 종로의 주요 구조부가 내화구조이며 마감이 불연재료 또는 난연재료로 처리되고 가연성 내용물이 없을 경우 종로는 예상제연구역으로 간주하지 아니할 수 있다.

수 정 REVISION

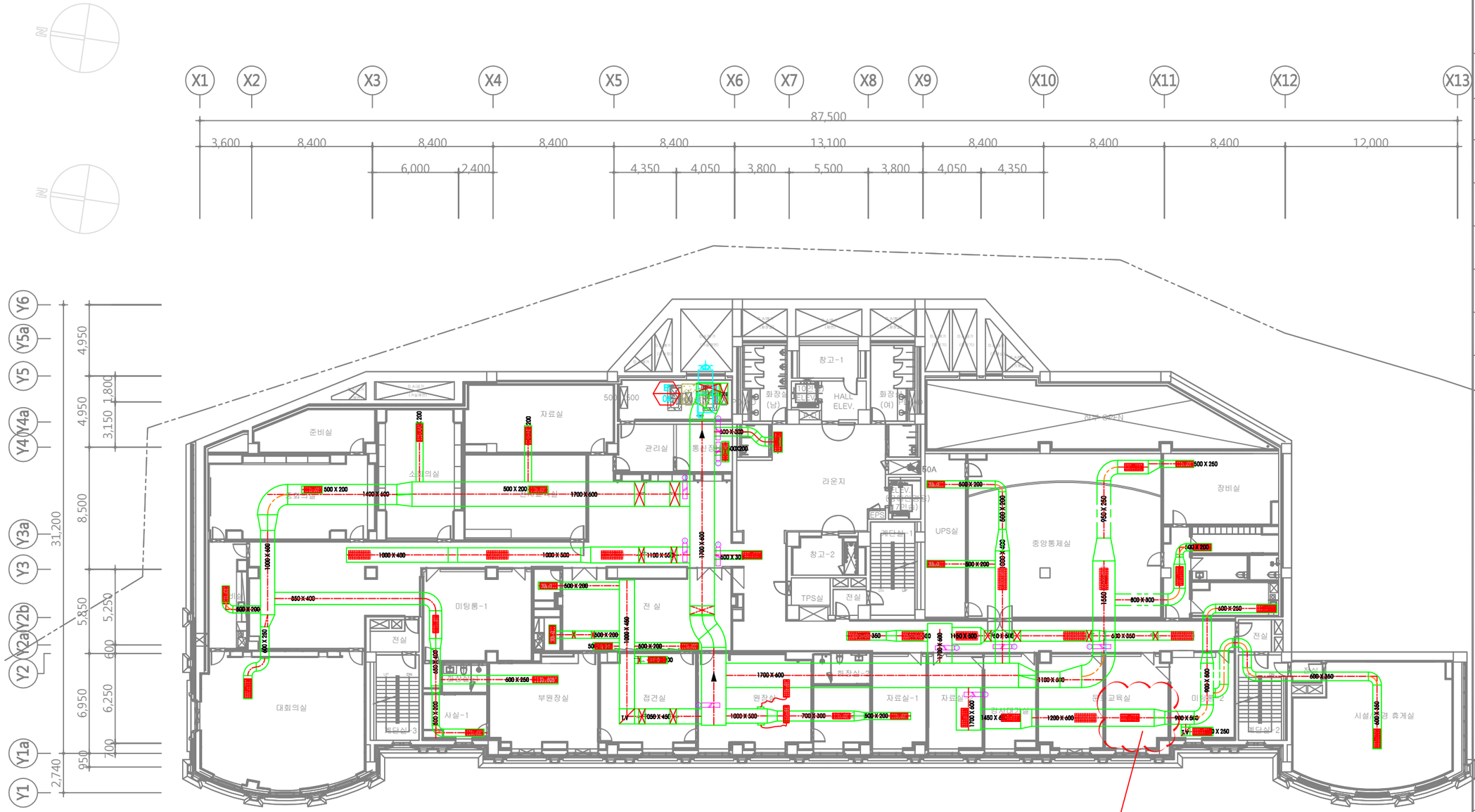
설 계 DRAWN BY	검 토 CHECKED BY
심 사 REVIEWED BY	제 출 SUBMITTED BY

일 자 DATE 2018. 09.

도 면 명 SUBJECT TITLE
지하2층
거실제연급기 평면도

도면축척 SCALE
A1 : 1/150
A3 : 1/300

도면번호 DRAWING NO
MF - 303



1 지하2층 거실제연배기 평면도

축척 : 1/300 (A3)

수정부분

설계명 PROJECT TITLE

G-PROJECT
신축공사

PDI Design Group
Architecture & Planning
353 First Ave. North, SUITE 800
MINNEAPOLIS, MINNESOTA, U.S.A. 55401
TEL. 612.333.1140 FAX 612.333.1190

건축 ARCH
건승 건축사사무소
TEL : (031) 891-2345
FAX : (031) 891-1257

건축 ARCH
N.O.D.L Architects & Planners
TEL. 02-6959-4320 FAX. 070-8240-3877

구조 STRUCT
I'ST
(주)아이스트
TEL.02-584-7332 FAX.02-415-7331

기계 MECH
(주)티이디이엔씨
Total Energy Design Engineering & Consulting
TEL.02-584-7332,7432 FAX.02-415-7331

전기 ELEC
(주) 평 화 이 엔 씨
PYEONG WHA E&C Co., Ltd.
Electrical Consultants
www.mypfenc.co.kr
TEL. 555-9665 FAX. 556-9665

소방 FIRE
(주)한빛안전기술단
TEL : 070-4005-3191 FAX. 02-6455-8179

부대토목

메 모 NOTE

1. 종로의 주요 구조부가 내화구조이며 마감이 불연재료 또는 난연재료로 처리되고 가연성 내용물이 없을 경우 종로는 여실제연구역으로 간주하지 아니할 수 있다.

수 정 REVISION

설 계 DRAWN BY		검 토 CHECKED BY	
심 사 REVIEWED BY		제 출 SUBMITTED BY	

일 자 DATE 2018. 09.

도 면 명 SUBJECT TITLE
지하2층
거실제연배기 평면도

도면축척 SCALE
A1 : 1/150
A3 : 1/300

도면번호 DRAWING NO.
MF - 304

급,배기그릴현황및 댐퍼작동순서

층	구 역	실 명	면 적 (M2)	풍 량 (CMH)	결정풍량 (CMH)	상부 급기 그릴 풍 량	상부 급기 그릴 규 격	상부 급기 그릴 수 량	하부 급기 그릴 풍 량	하부 급기 그릴 규 격	하부 급기 그릴 수 량	상부 배기 그릴 풍 량	상부 배기 그릴 규 격	상부 배기 그릴 수 량	댐퍼 작동 순서 열 림	댐퍼 작동 순서 닫 힘	비 고
지하2층	A-구역	복 도	206.42	50,000	50,000				50,000	3.6㎡	1	50,000	0.65㎡, 0.9㎡	2, 3	4 A A A	나머지 닫힘	
		계		50,000	50,000												
	B-구역																
		자료실	43.975	5,000	5,000				5,000	0.60㎡	1	5,000	0.48㎡	1	2 2 1 B 나 나 나 나 나 나	나머지 닫힘	
		전사교육실	49.140	5,000	5,000				5,000	0.70㎡	1	5,000	0.48㎡	1			
		소회의실	49.220	5,000	5,000				5,000	0.70㎡	1	5,000	0.48㎡	1			
		중회의실	66.560	5,000	5,000				5,000	0.70㎡	1	5,000	0.48㎡	1			
		준비실	19.240	5,000	5,000				5,000	0.60㎡	1	5,000	0.48㎡	1			
		대회의실	102.619	6,200	7,500				7,500	0.87㎡	1	7,500	0.65㎡	1			
		사실	13.805	5,000	5,000				5,000	0.60㎡	1	5,000	0.48㎡	1			
		부원장실	44.739	7,500	7,500				7,500	0.90㎡	1	7,500	0.65㎡	1			
		미팅룸-1	46.551	5,000	5,000				5,000	0.70㎡	1	5,000	0.48㎡	1			
		계		48,700	50,000				50,000			50,000					
	C-구역																
		서버실	26.586	5,000	5,000				5,000	0.60㎡	1	5,000	0.48㎡	1	3 1 4 C 다 다 다	나머지 닫힘	
		부속실	4.440	5,000	5,000				5,000	0.60㎡	1	5,000	0.48㎡	1			
		탕비실	5.247	5,000	5,000				5,000	0.60㎡	1	5,000	0.48㎡	1			
		전실	62.535	7,500	10,000				10,000	0.70㎡	2	10,000	0.48㎡	2			
		접견실	41.195	5,000	5,000				5,000	0.60㎡	1	5,000	0.48㎡	1			
		원장실	46.827	7,500	10,000				10,000	1.20㎡	1	10,000	0.48㎡	2			
		사실	16.171	5,000	5,000				5,000	0.60㎡	1	5,000	0.48㎡	1			
		자료실-1	24.047	5,000	5,000				5,000	0.70㎡	1	5,000	0.48㎡	1			
		계		50,000	50,000				50,000			50,000					
	D-구역																
		복 도	72.559	50,000	50,000				50,000	3.60㎡	1	50,000	0.90㎡	5	1 D	나머지 닫힘	
		계		50,000	50,000												
	E-구역																
		장비실	6.999	5,000	5,000				5,000	0.60㎡	1	5,000	0.48㎡	1	5 4 7 E E E 라 라 라 라	나머지 닫힘	
		UPS실	24.640	5,000	5,000				5,000	0.70㎡	1	5,000	0.48㎡	1			
		모니터관리실	29.954	7,500	7,500				7,500	0.60㎡	1	7,500	0.65㎡	1			
		중앙통제실	122.156	11,000	15,000				15,000	0.70㎡	3	15,000	0.90㎡	2			
		장비실	40.000	5,000	5,000				5,000	0.60㎡	1	5,000	0.48㎡	1			
		복도	11.775	7,500	7,500				7,500	0.90㎡	1	7,500	0.48㎡	1			
		탈의실	11.169	5,000	5,000				5,000	0.60㎡	1	5,000	0.65㎡	1			
		계		46,000	50,000												
	F-구역																
		자료실-2	24.517	5,000	7,500				7,500	0.80㎡	1	7,500	0.65㎡	1	6 4 F 마 마 마 마	나머지 닫힘	
		강사대기실	23.662	5,000	7,500				7,500	0.90㎡	1	7,500	0.65㎡	1			
		문화교육실-1	28.287	5,000	6,500				6,500	0.70㎡	1	6,500	0.90㎡	1			
		문화교육실-2	27.592	5,000	5,000				5,000	0.70㎡	1	5,000	0.65㎡	1			
		미팅룸(9인)	25.847	5,000	7,500				7,500	0.91㎡	1	7,500	0.65㎡	1			
		시설/환경 휴게실	87.164	5,300	8,500				8,500	1.00㎡	1	8,500	0.65㎡	1			
		탕비실	15.948	5,000	7,500				5,000	0.90㎡	1	5,000	0.65㎡	1			
		계		35,300	50,000												

수정부분

1 지하2층 급,배기 그릴 현황및 댐퍼작동순서
축척 : NONE

설계명 PROJECT TITLE
G-PROJECT
신축공사

PDI Design Group
Architecture & Planning
553 Pleat Ave. North, SUITE 900
MINNEAPOLIS, MINNESOTA, U.S.A. 55401
TEL 612.333.1140 FAX 612.333.1190

건축 ARCH 건승 건축사사무소 TEL.: (031) 891-2945 FAX.: (031) 891-1257

건축 ARCH N.O.D.L Architects & Planners TEL.02-4959-4320 FAX.070-8240-3877

구조 STRUCT 1ST

기계 MECH (주)티이디이엔씨 Total Energy Design Engineering & Consulting TEL.02-454-7282,7432 FAX.454-7281

전기 ELEC (주) 평 화 이 엔 씨 PYEONG WHA E&C Co., Ltd. Electrical Consultants www.mypfenc.co.kr TEL. 558-8665, FAX. 558-8665

소방 FIRE (주)한빛안전기술단 TEL : 070 - 4005 - 3191, 02-455 - 8179

부대토목

메 모 NOTE
1. 플로트 주요 구조부가 내화구조이며 마감이 불연재료 또는 난연재료로 처리되고 가연성 내용물이 없을 경우 종료는 예상제연구역으로 간주되지 아니할 수 있다.

수 정 REVISION

설 계 DRAWN BY	검 토 CHECKED BY
심 사 REVIEWED BY	제 출 SUBMITTED BY

일 자 DATE 2018. 09.

도 면 명 SUBJECT TITLE 지하2층 급,배기 그릴현황 및 댐퍼작동순서

도면축척 SCALE A1 : NONE A3 : NONE

도면번호 DRAWING NO MF - 308