



이주대학교 구학생회관  
증축공사

PRIME ARCHITECTS

STRUCTURAL CONSULTANTS

MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS

LANDSCAPE DESIGNERS

NOTE

장 비 일 랑 표

■ 시스템에어컨 실내기

장비번호	분 류	모델명	수 량 ( 대 )	정격냉방능력		정격난방능력		전 원 (상/ 선식/ V/ Hz)	소비전력 (kW)		운전전류 (A)		송 풍 기				냉매	제품중량 (kg)	접 속 구 경 (mm)			배 관 보 은 (mm)			본체치수 (mm)		판넬치수 (mm)		통산선 (mm²)		연결선 (mm²)		유선리모컨선	누설전류차단기		비 고
				(W)	(kcal/h)	(W)	(kcal/h)		냉방	난방	냉방	난방	형 식	풍 량 (CMM)	기외정압 (mmAq)	출력 (W)			액배관	가스배관	드레인관	액배관	가스배관	드레인관	W x H x D	W x H x D	VCTF-SB	CV	H07RN-F	통산선	연결선	규격		수량		
IAC-1	천정형 카세트 4way	RNW0720A2U	10	7,200	6,200	8,100	7,000	1Phase,220V,60Hz	0.05	0.05	0.44	0.44	Full 3D Turbo Fan	25/23/21	-	135	R410A	26	9.52	15.88	25	발포 EPDM 9	발포 EPDM 19	PE 10	840x288x840	-	0.75~1.5x2	-	2.5x3	-	-	-	20A	5	-	
IAC-2	천정형 카세트 4way	RNW0830A2U	2	8,300	7,100	9,300	8,000	1Phase,220V,60Hz	0.05	0.05	0.48	0.48	Full 3D Turbo Fan	26/24/21	-	135	R410A	26	9.52	15.88	25	발포 EPDM 9	발포 EPDM 19	PE 10	840x288x840	-	0.75~1.5x2	-	2.5x3	-	-	-	-	-	-	
IAC-3	벽걸이형	RNW0400R2S	7	4,000	3,440	4,500	3,870	1Phase,220V,60Hz	0.03	0.03	0.25	0.25	Cross Flow Fan	10.5/9.5/6.8	-	30	R410A	8.5	6.35	12.7	20	발포 EPDM 9	발포 EPDM 19	PE 10	832x308x189	-	0.75~1.5	-	2.5	-	-	-	-	-	-	
IAC-4	벽걸이형	RNW0520R2S	34	5,200	4,450	5,900	5,000	1Phase,220V,60Hz	0.05	0.05	0.52	0.52	Cross Flow Fan	14.0/12.0/10.5	-	58	R410A	12	6.35	12.7	20	발포 EPDM 9	발포 EPDM 19	PE 10	998x345x210	-	0.75~1.5	-	2.5	-	-	-	-	-	-	
합 계			53																																	
* 수량을 제외한 소비전력등의 제품사양은 현대기준임.																																				

■ LG 시스템에어컨 실외기

장비번호	분 류	모델명	수량 (대)	정격냉방능력		난방능력		전 원 (상/선식/V/Hz)	냉난방 효 율 (EER)	소 비 전 력 (kW)	소비전력(kW)		운전전류 (A)			송 풍 기			압 속 기			제품중량 (kg)	접 속 구 경 (mm)	배 관 보 은 (mm)		본체외형치수 (mm) W×H×D	연결 전선 (mm²)		누설안전류차단기	비고							
				(W)	(kcal/h)	(W)	(kcal/h)				정격	-15℃	냉방	난방	최 대	형 식	풍 량 (CMM)	출력 (kW)	냉매/ 윤활유	형 식	출력 (kW)			액 배관	가스 배관		드레인관	CV			H07RN-F	VCTF-SB	규격	수량			
				(W)	(kcal/h)	(W)	(kcal/h)				(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)			(A)	(A)		(A)	(A)			(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
OAC-1	고급형	24HP	2	67,500	58,100	74,000	63,700	58,000	49,900	3Phase,380V,60Hz	4.64	2	6.6	26.9	32.5	46.7	37.6	50.9	프로펠러식	320	0.9x2	R410A/ FVC680(PVE)	인버티스크롤x2	5.3x2	283x1	15.88	34.9	-	발포 EPDM 13	발포 EPDM 19	(1240x1690x760)x1	-	16.0	0.75~1.5	75A	2	-
OAC-2	고급형	26HP	2	72,800	62,600	81,900	70,500	60,500	52,100	3Phase,380V,60Hz	-	-	7.1	26.2	32.7	47	37.7	51.2	프로펠러식	320	0.9x2	R410A/ FVC680(PVE)	인버티스크롤x2	5.3x2	283x1	19.05	34.9	-	발포 EPDM 13	발포 EPDM 19	(1240x1690x760)x1	-	16.0	0.75~1.5	75A	2	-
합 계			4																																		
* 수량을 제외한 소비전력등의 제품사양은 현대기준임.																																					

■ LG 시스템에어컨 실외기\_미니

장비번호	분 류	모델명	수 량 (대)	정격냉방능력 (W) (kcal/h)		난방능력		전 원 (상/선/식/V/Hz)	냉난방 효 율 (EER)	소 비 전 력 (kW)	소비전력(kW)		운전전류 (A)		송 풍 기		압 속 기		제품중량 (kg)	접 속 구 경 (mm)	배 관 보 은 (mm)		본체외형치수 (mm) W x H x D	연결 전선 (mm)		누설전류차단기	비고										
						-15℃					정 격 냉 방	정 격 난 방	최 대	형 식	풍 량 (CMM)	출력 (kW)	냉매/ 윤활유	형 식			출력 (kW)	액배관		가스배관	드레인			CV	H07RN-F	VCTF-SB	규격	수량					
						(W)	(kcal/h)																														
OAC-3	MULTI V S 상압형	8HP	1	22,400	19,300	25,200	21,700	-	-	3Phase,380V,60Hz	3	-	7.47	6.4	-	12.5	12.3	21	프로펠러식	190	0.250x2	R410A/ FVC680(PVE)	인버티스크롤x1	5.3x1	-	9.52	19.05	-	발포 EPDM 9	발포 EPDM 19	-	-	4	1.0~1.5	30A	1	-
합 계				1																																	
* 수량을 제외한 소비전력등의 제품사양은 현대기준임.																																					

■ LG시스템에어컨 상압형\_카세트

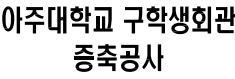
장비번호	분 류	형 식	모델명	수 량 ( 대 )	정격냉방 능력(kW) (최소/정격/최대)	정격난방 능력(kW) (최소/정격/최대)	전 원 (상/선식/V/Hz)	소비전력(W) 냉방(최소/정격/최대) 난방(최소/정격/최대)	운전전류(A) 냉방(최소/정격/최대) 난방(최소/정격/최대)	압 착 기	형 식	송 풍 기	중 량(CMM)	회 전 속 도(r/min)	냉매	제품중량 (kg)	접 속 구 경 (mm)	배 관 보 은 (mm)	배관(mm)	본체치수 (mm)	연 결 전 선 (m²)	누설전류차단기	유선리모컨선	비고
CST-1 천정형 카세트 4way	실내기 실외기	10.0kW	1	-	4.2/10.0/12.0	6.1/12.9/14.4	1/220V/60Hz	1/2/4	1/3/5	3.3/10.9/20.5	5.2/14.1/20.9	-	-	-	3D Turbo Fan	136	32.0/27.0/23.0	-	-	-	-	-	-	-
합 계												1												
* 수량을 제외한 소비전력등의 제품사양은 현대기준임.																								

◎ 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께 (단위:mm)			
구 분	냉방에 되는 장소		냉방에 안되는 장소
	주1)실내장소	주2)복수장소	주3)실외장소
직 접 배관	05.35	9t 이상	9t 이상
	05.32	9t 이상	9t 이상
	05.27	13t 이상	13t 이상
	05.52	13t 이상	13t 이상
	05.72	13t 이상	13t 이상
	05.88	13t 이상	13t 이상
	05.93	13t 이상	13t 이상
	05.22	13t 이상	13t 이상
	05.54	13t 이상	13t 이상
	05.58	13t 이상	13t 이상
가 스 배관	05.15	19t 이상	19t 이상
	05.13	19t 이상	19t 이상
	05.49	19t 이상	19t 이상
	05.81	19t 이상	19t 이상
	05.11	25t 이상	25t 이상
	05.43	25t 이상	25t 이상
	05.53	25t 이상	25t 이상

1) 직 접 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
2) 가 스 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
3) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
4) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
5) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
6) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
7) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
8) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
9) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
10) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
11) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
12) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
13) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
14) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
15) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
16) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
17) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
18) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
19) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
20) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
21) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
22) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
23) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
24) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
25) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
26) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
27) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
28) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
29) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
30) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
31) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
32) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
33) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
34) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
35) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
36) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
37) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
38) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
39) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
40) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
41) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
42) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
43) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
44) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
45) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
46) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
47) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
48) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
49) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
50) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
51) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
52) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
53) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
54) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
55) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
56) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
57) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
58) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
59) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
60) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
61) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
62) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
63) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
64) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
65) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
66) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
67) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
68) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
69) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
70) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
71) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
72) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
73) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
74) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
75) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
76) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
77) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
78) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
79) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
80) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
81) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
82) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
83) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
84) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
85) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
86) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
87) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
88) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
89) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
90) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
91) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
92) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
93) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
94) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
95) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
96) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
97) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
98) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
99) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께  
100) 실외 배관 : 냉매 배관 NBR 단열재 표준 두께

■ NOTE

1. EPS 분전반에서 실외기까지, EPS 분전반에서 실내기까지의 전선 및 매립공배관 공사는 전기업체 공사분임.
2. 에어컨 실내기용 누설전류차단기 및 실외기용 누설전류차단기는 전기업체 공사분임.
3. 입상주관은 설비업체 공사분임.
4. 유선리모컨에서 실내기까지 배관은 설비업체 공사분임.
5. 통신선, 냉매배관, 드레인배관을 슬리브공사는 설비업체 공사분임.
6. 능력, 소비전력, 운전전류 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있음.  
→ 냉방능력 : 실내측 27℃ DB /



PRIME ARCHITECTS

STRUCTURAL CONSULTANTS

MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS

LANDSCAPE DESIGNERS

**NOTE**

[illegible]

NO	DATE	REVISION	DRWG	APPD
----	------	----------	------	------

PROJECT TITLE

PROJECT NO.

APPROVED

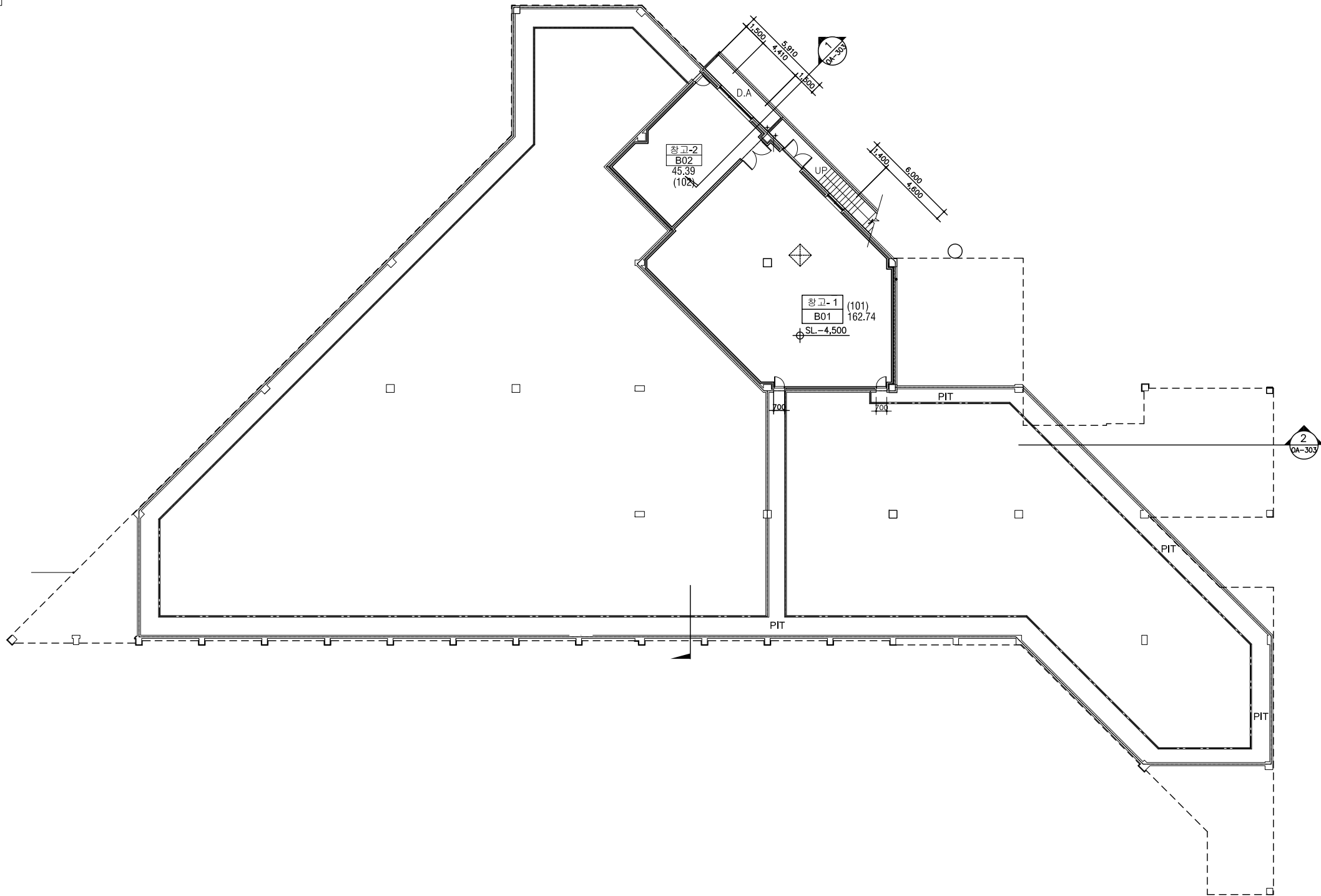
HECKED1

HECKED2

RAWN

### DRAWING TITLE

FILE NAME		DRAWING NO.  도면번호
SCALE SCALE	DATE DATE	



지하1층 평면도(변경후)

최종도면 2022.05.11



아주대학교 구학생회관  
증축공사

PRIME ARCHITECTS

STRUCTURAL CONSULTANTS

MECHANICAL CONSULTANTS

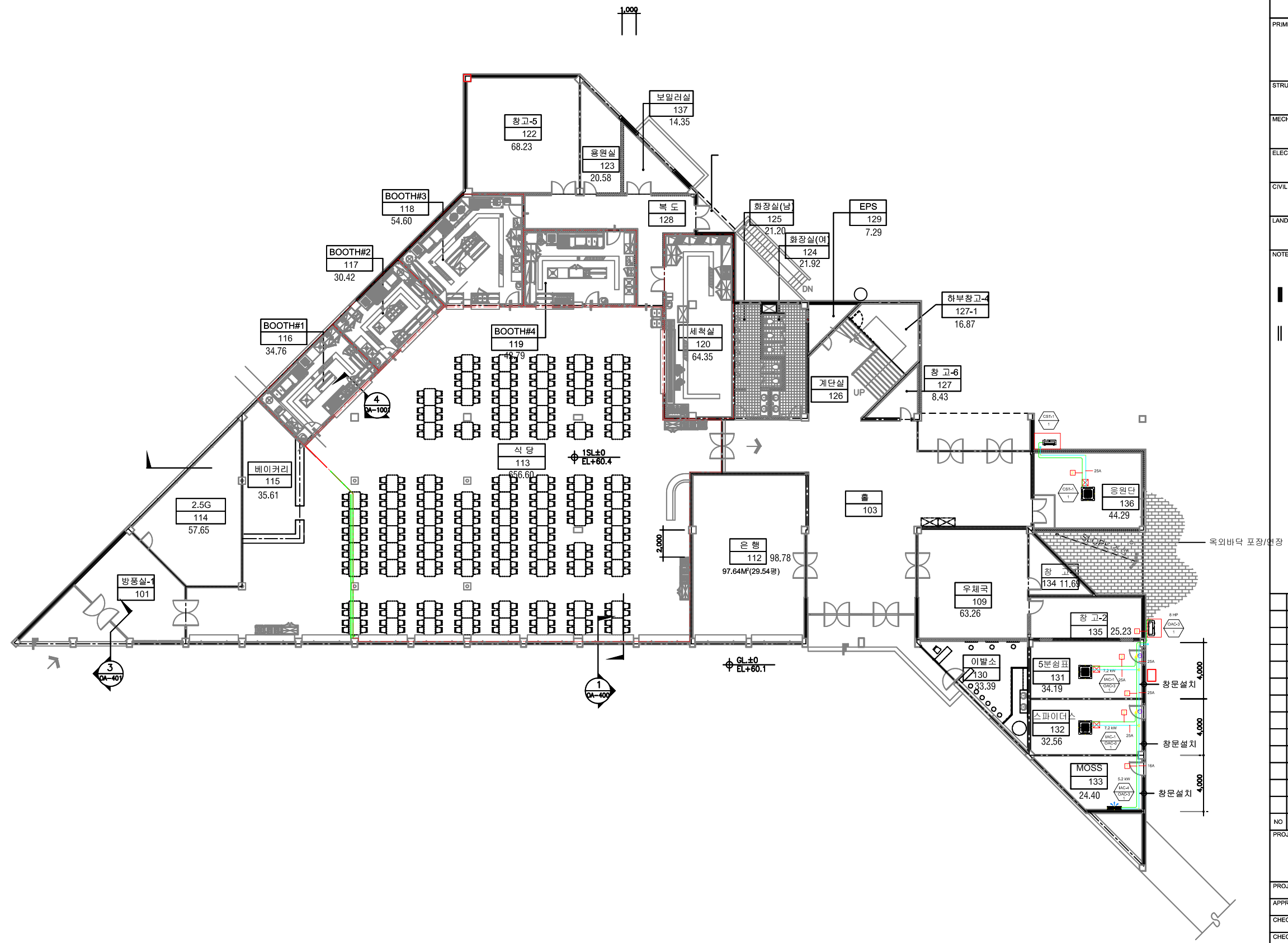
ELECTRICAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS

LANDSCAPE DESIGNERS

NOTE

1  
2

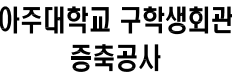


■ 냉방 배관경		■ Y 분기경	
구 분	냉방배관 (외경, mm)	구 분	Y 분기경
1	6.35:12.7	Y1	PBL-1601H2
2	9.52:15.88	Y2	PBL-3501H2
3	9.52:19.05	Y3	PBL-7001H2
4	9.52:22.2	Y4	PBL-4701H2
5	12.7:28.58	Y5	PBL-23200H2
6	15.88:28.58	Y6	PBL-1601B2
7	15.88:34.9	Y7	PBL-3501B2
8	19.05:34.9	Y8	PBL-7001B2
복합가스관/지열가스관		Y9	PBL-4701B2
		Y10	PBL-1602B2
		Y11	PBL-3502B2
		Y12	PBL-7002B2
		Y13	PBL-4702B2
		Y14	PBL-23200B2

1 지상1층 평면도(변경후)  
A 축척: 1/150

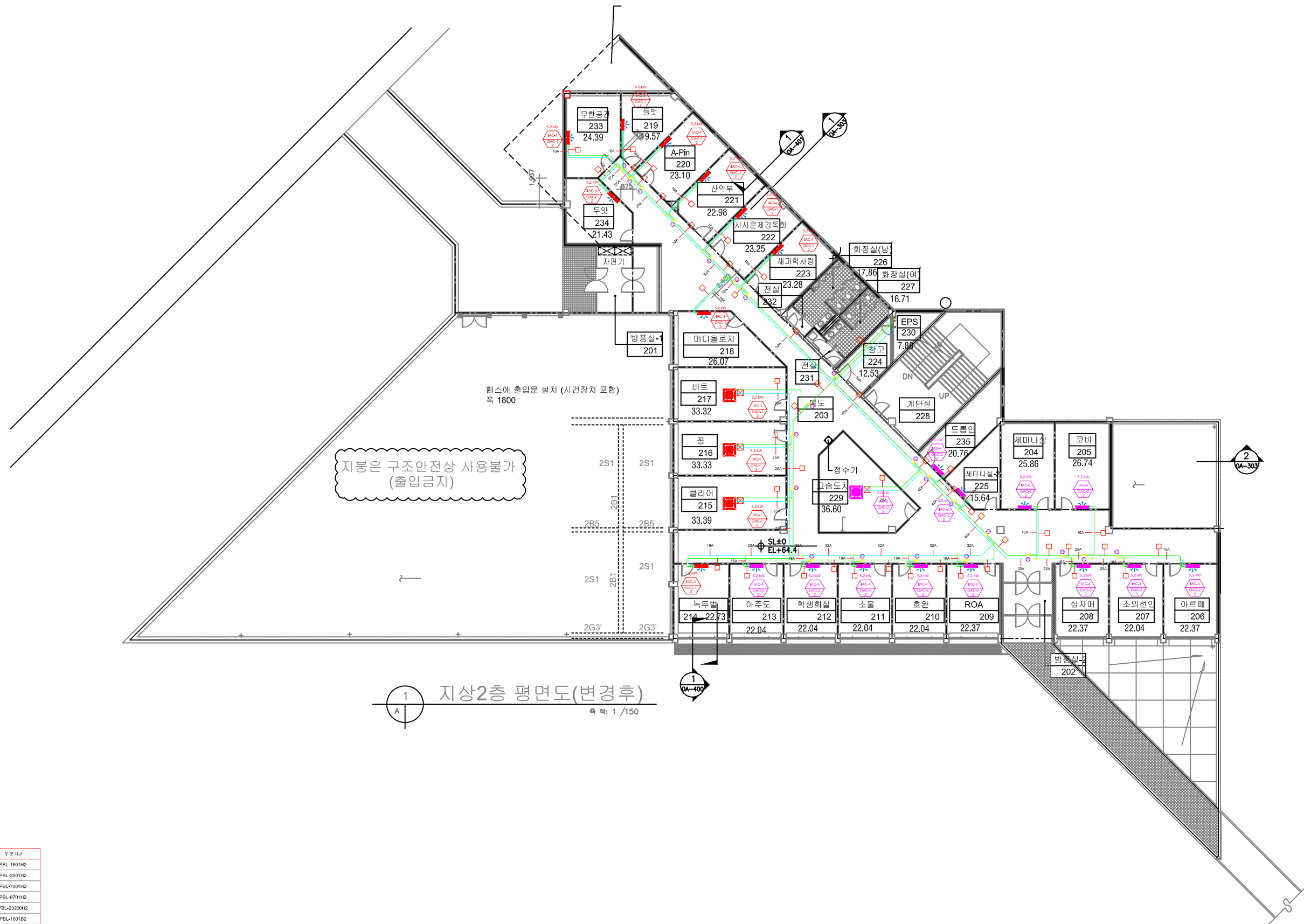
최종도면 2022.05.11

NO	DATE	REVISION	DRWG	APPD
PROJECT TITLE				
PROJECT NO.				
APPROVED				
CHECKED1				
CHECKED2				
DRAWN				
DRAWING TITLE				
FILE NAME		DRAWING NO.		
SCALE	DATE	도면번호		



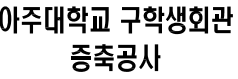
**NOTE**

1

[illegible]

▶ 기본 배관계		▶ Y 분지관	
구분	배관길이 (L단, mm)	구분	Y 분지각
1	6.35:12.7	Y1	PBL-1601H2
2	9.52:15.88	Y2	PBL-3501H2
3	9.52:19.05	Y3	PBL-7001H2
4	9.52:22.2	Y4	PBL-6701H2
5	12.7:28.58	Y5	PBL-2320H2
6	15.88:28.58	Y6	PBL-1601B2
7	15.88:34.9	Y7	PBL-3501B2
8	19.05:34.9	Y8	PBL-7001B2
배관-구스켓:외압에거스름		Y9	PBL-6701B2
		V10	PBL-1602B2
		V11	PBL-3502B2
		V12	PBL-7002B2
		V13	PBL-6702B2
		V14	PBL-2320B2

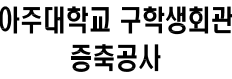
최종도면 2022.05.11



지상3층 평면도(변경후)

최종도면 2022.05.11

▲ 내역 매김		▲ Y 호지	
구분	생체중량 (비중, mm)	구분	Y 호지
1	6.35:12.7	Y1	PBL-1601H2
2	9.52:15.88	Y2	PBL-3501H2
3	9.52:19.05	Y3	PBL-7001H2
4	9.52:22.2	Y4	PBL-4701H2
5	12.7:28.58	Y5	PBL-23200H2
6	15.88:28.58	Y6	PBL-1601B2
7	15.88:34.9	Y7	PBL-3501B2
8	19.05:34.9	Y8	PBL-7001B2
특수:가스켓/무가스켓		Y9	PBL-4701B2
		Y10	PBL-1602B2
		Y11	PBL-3502B2
		Y12	PBL-7002B2
		Y13	PBL-4702B2
		Y14	PBL-23200B2



PRIME ARCHITECTS

STRUCTURAL CONSULTANTS

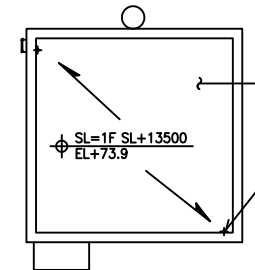
MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

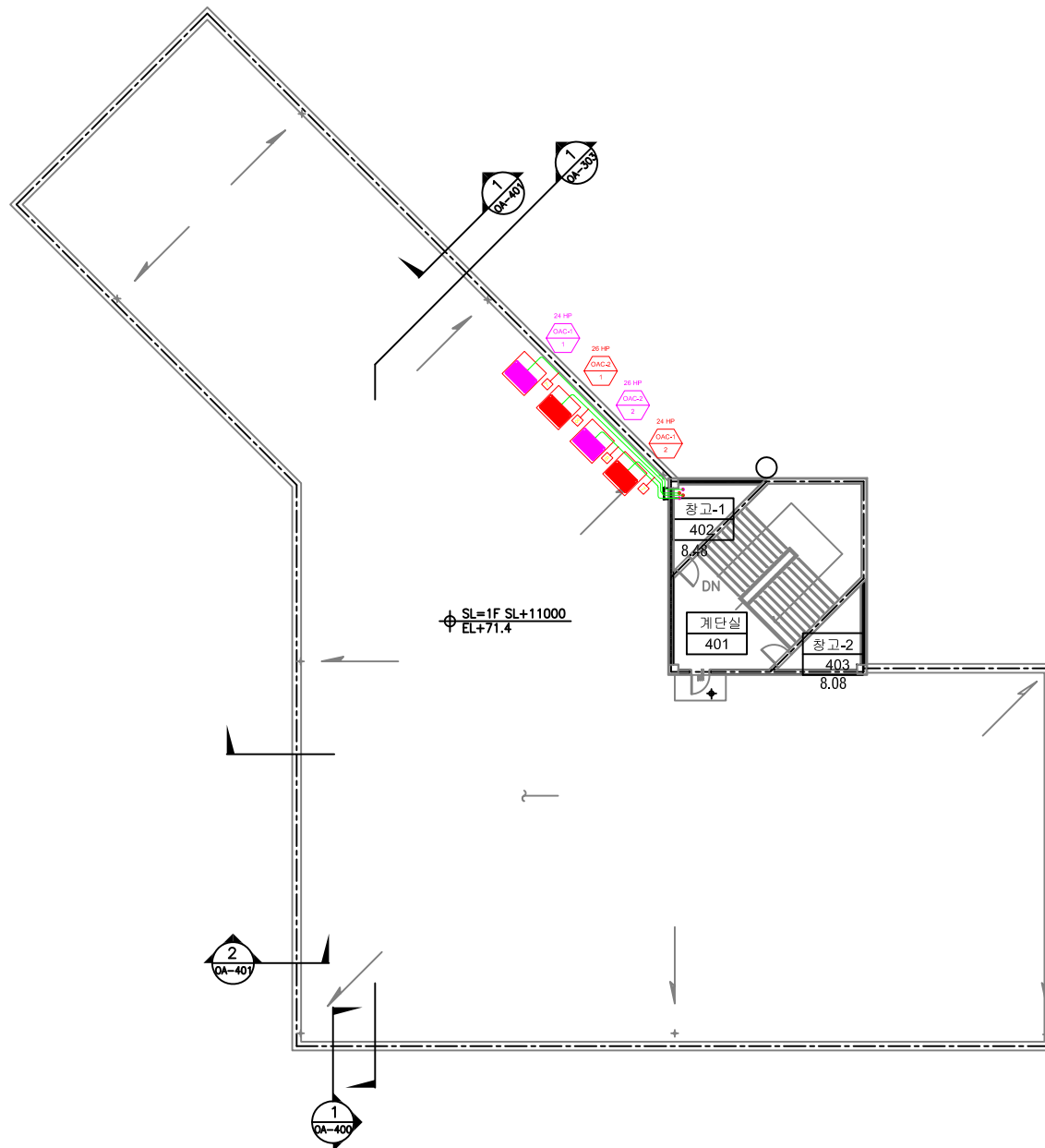
CIVIL ENGINEERS

LANDSCAPE DESIGNERS

**NOTE**




**옥탑지붕 평면도(변경후)**  
 축척: 1/150



1 옥탑 평면도(변경후)

속 하: 1 / 150

▶ 냉방용 배관기준		▶ 난방용 배관기준	
구분	냉방용관 (내경, mm)	구분	난방용관
1	6.35, 12.7	Y1	PBL-1601H2
2	9.52, 15.88	Y2	PBL-3501H2
3	9.52, 19.05	Y3	PBL-7001H2
4	9.52, 22.2	Y4	PBL-8701H2
5	12.7, 28.58	Y5	PBL-23200H2
6	15.88, 28.58	Y6	PBL-1601B2
7	15.88, 34.9	Y7	PBL-3501B2
8	19.05, 34.9	Y8	PBL-7001B2
특종: 가스관, 지압가스관		Y9	PBL-8701B2
		Y10	PBL-1602B2
		Y11	PBL-3502B2
		Y12	PBL-7002B2
		Y13	PBL-8702B2
		Y14	PBL-23200B2

[illegible]

NO	DATE	REVISION	DRWG	APPD
----	------	----------	------	------

PROJECT TITLE	
---------------	--

PROJECT NO.
-------------

APPROVED

CHECKED1

CHECKED2

DRAWN

DRAWING TITLE

FILE NAME
-----------

--	--

DRAWING NO.

두면버튼

최종도면 2022.05.11