

— *PROJECT TITLE* / 공사명 —

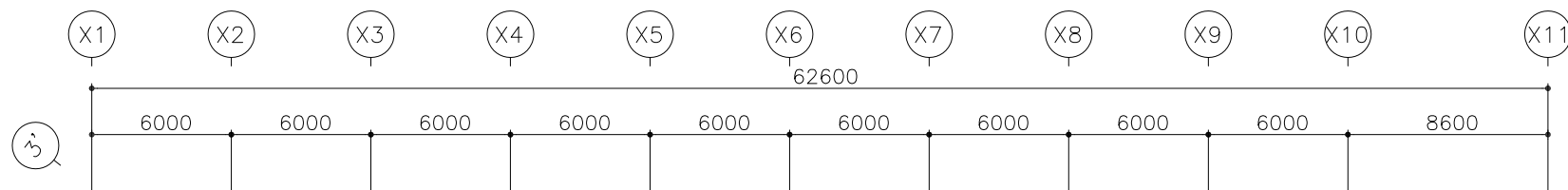
신라대학교 제 1공학관 2~3층 냉.난방기 설치공사

— *DRAWING TITLE* / DATE —

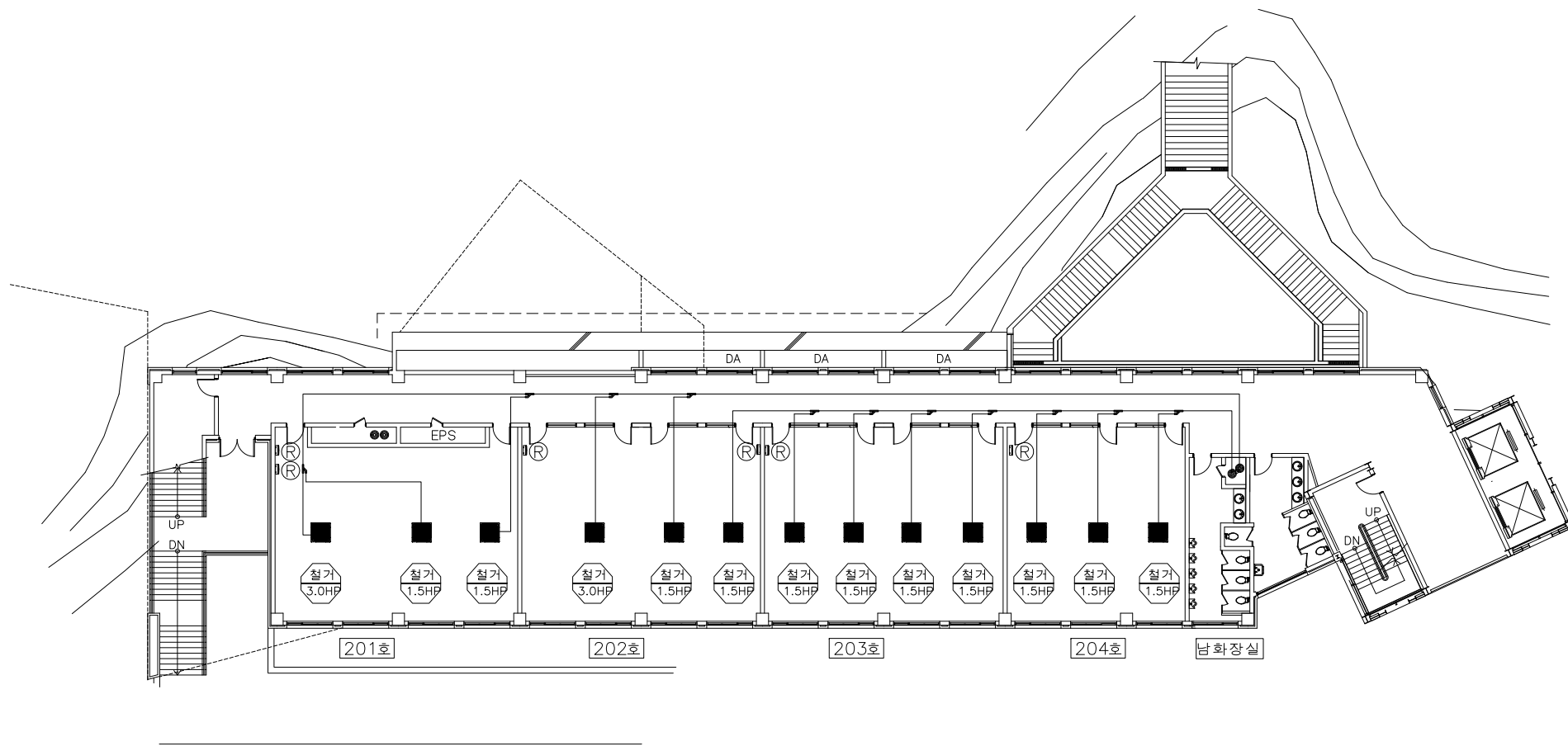
17.06

— *DRAWING TITLE* / 도면명 —

멀티-V 에어컨 도면



170622변경전



△			
△			
△			
		Revision Description	Chk

신라대학교  
제 1공학관  
리모델링 공사

승인 Approved	
----------------	--

설계 Architect	
-----------------	--

검토 Chkd.2	..	
--------------	----	--

검토 Chkd.1	2000.7
--------------	--------

협력업체 Consultant	
--------------------	--

주정우종합건설(주) 2-028  
표이사 김 비 호  
표기술사 서 동 범  
TEL: (02) 5 2 1 - 7 9 0 4

도입명  
Title

2층 에어컨 배관 평면도

축척  
Scale 1 / 200

프로젝트번호 Project No.	9973
-----------------------	------

도면번호  
Drawing No.

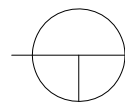
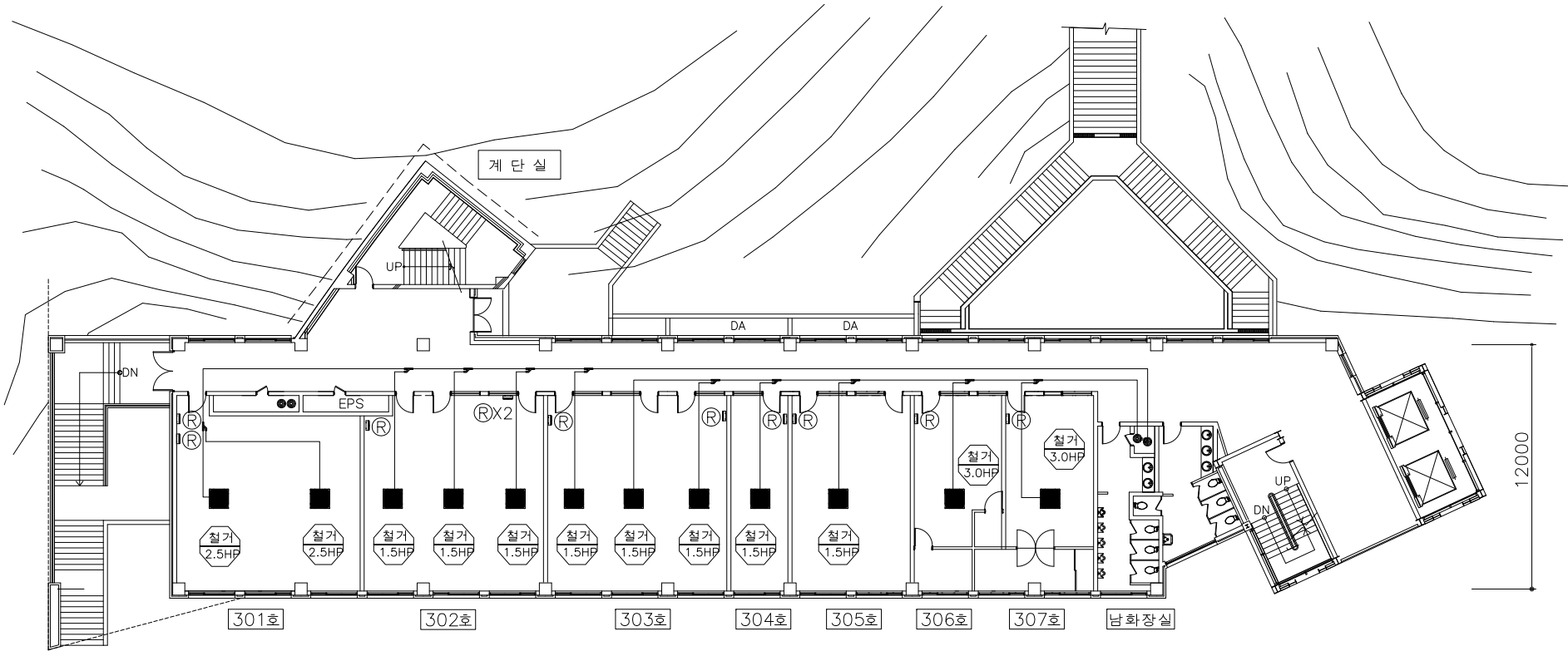
A-302	
DATE	...

일련번호  
Sheet No.

2 층 에어컨 배관 평 면 도

$$S = 1 / 200$$

170622변경 전



3층 에어컨 배관 평면도

S = 1 / 200

△				
△				
△				
No.	Date	Revision	Description	Chkd.

설계명  
Project 신라대학교  
제1공학관  
리모델링 공사

승인  
Approved ..

설계  
Architect ..

검토  
Chkd.2 ..

검토  
Chkd.1 2000.7

당당  
Drawn 김시득 2000.7

설계  
Consultant  
(주)정우종합건축사사무소  
대표이사 김동호  
대표기술사 서병범  
TEL: (02) 521-7904

도면명  
Title

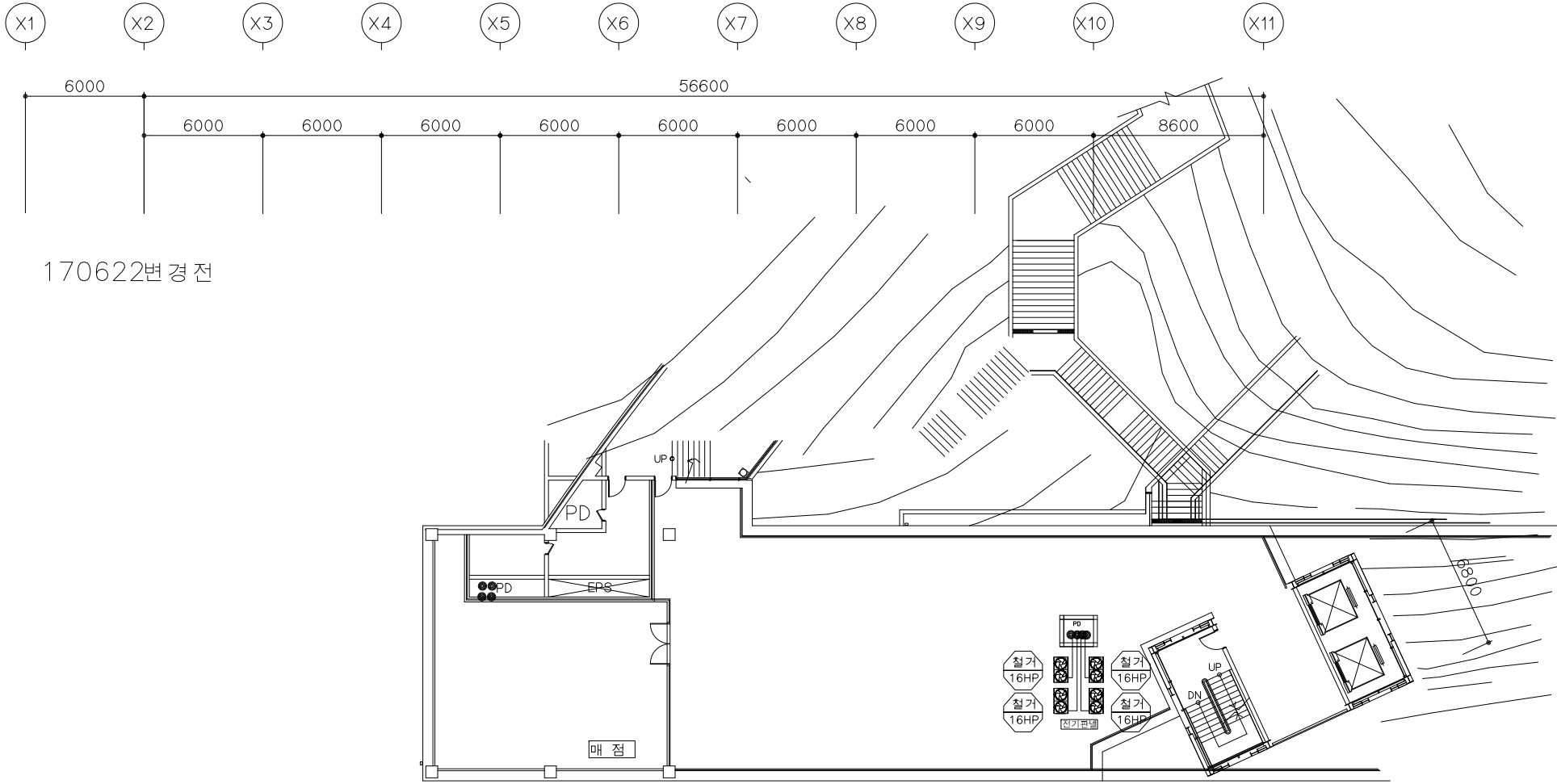
3층 에어컨 배관 평면도

축척  
Scale 1 / 200

프로젝트번호  
Project No. 9973

도면번호  
Drawing No. A-302

일련번호  
Sheet No. Rev. No. △



△				
△				
△				
No.	Date	Revision	Description	Chkd.

실계명  
Project 신라대학교  
제 1공학관  
리모델링 공사

승인  
Approved ..

설계  
Architect ..

검토  
Chkd.2 ..

검토  
Chkd.1 2000.7

당당  
Drawn 김시득 2000.7

협력설계  
Consultant  
(주)정우종합건축사사무소  
대표이사 김동호  
대표기술사 서병범  
TEL: (02) 521-7904

도면명  
Title  
4층 에어컨 배관 평면도

축척  
Scale 1 / 200

프로젝트번호  
Project No. 9973

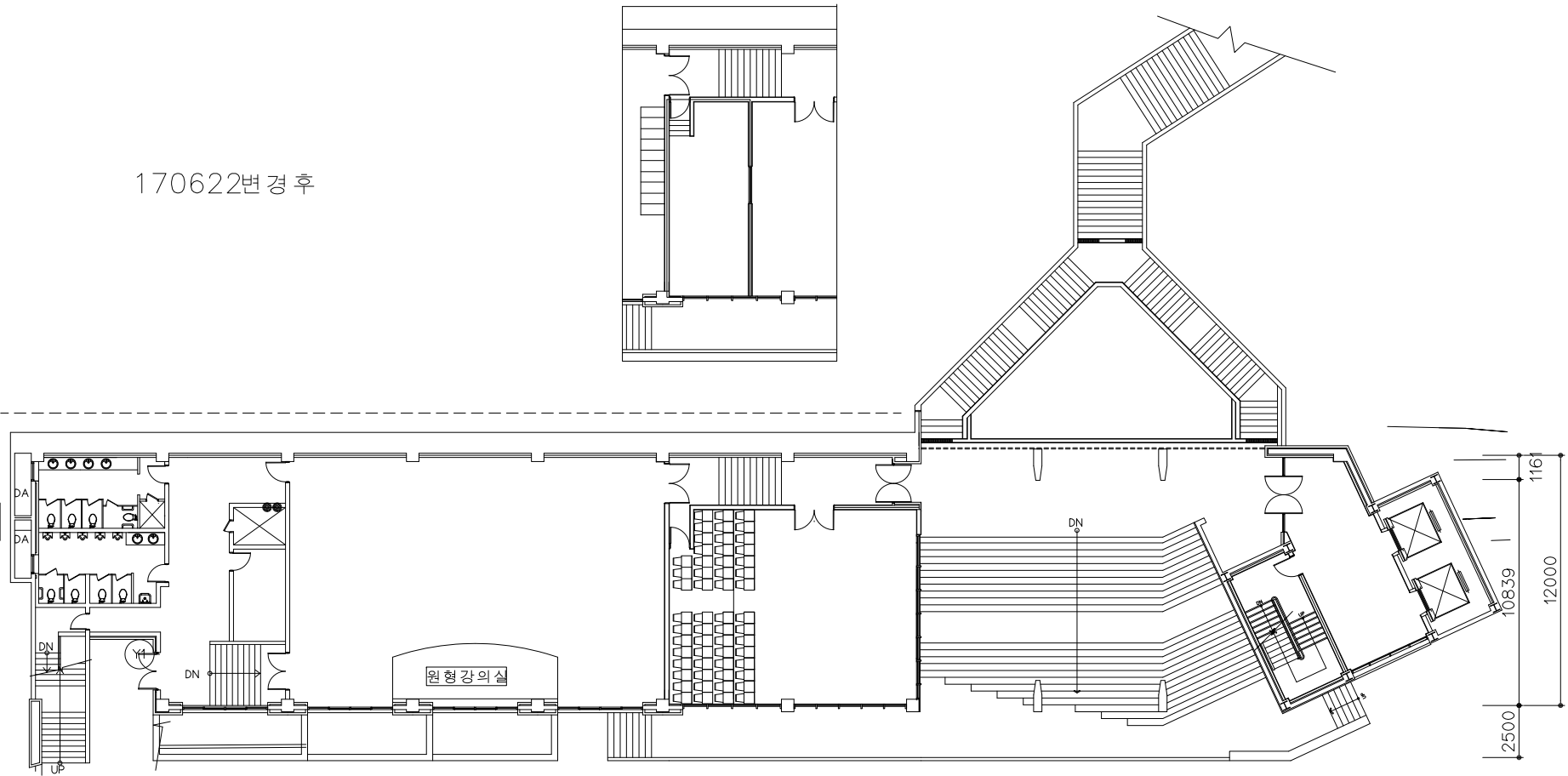
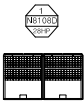
도면번호  
Drawing No.  
A-302

일련번호  
Sheet No. Rev. No. △

1 4층 에어컨 배관 평면도  
M 15-2 S = 1 / 200

170622변경 후

기존 냉난방기



2 1 층 냉난방기 배관 평면도  
EF 03 S = 1 / 200

△			
△			
△			
	Revision	Description	Chkd.

신라대학교  
제 1공학관  
리모델링 공사

승인 Approved	..
설계 Architect	..
검토 Chkd.2	..
검토 Chkd.1	2017.2
담당 Drawn	2017.2
협력설계 Consultant	

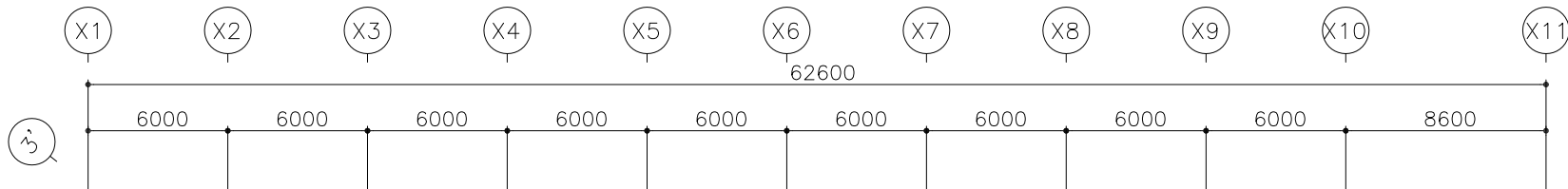
도면명  
Title  
1층 냉난방기 배관 평면도

축척  
Scale  
1 / 200

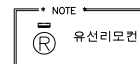
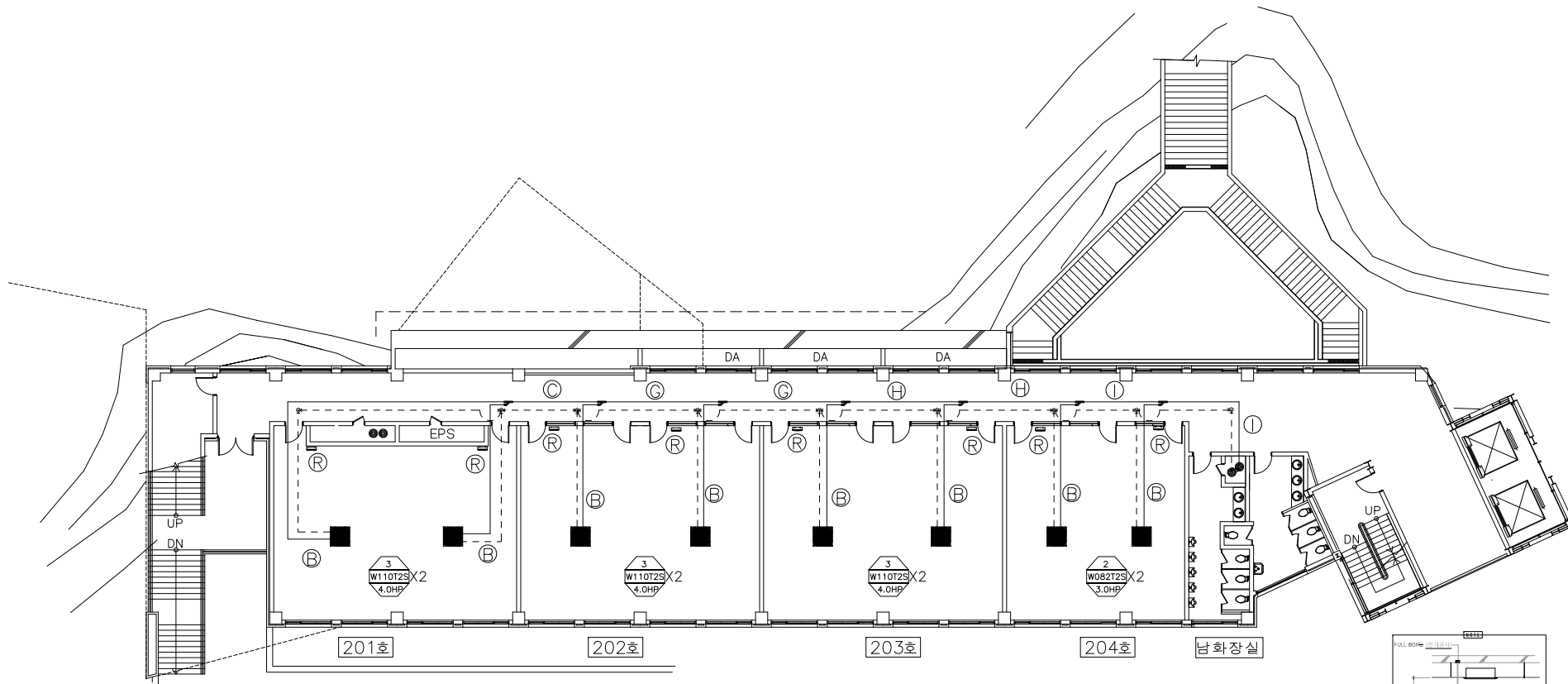
프로젝트번호  
Project No.

도면번호  
Drawing No.  
S-04

일련번호 Sheet No.	Rev. No. △
-------------------	---------------

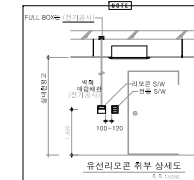


170622변경 후



• 배관표시(냉매 : R-410)

- 1) PC중앙제어 공사 : 냉난방공사본  
 2) BEMS 제어 연동 : 냉난방공사본  
 3) 실내, 외기 전원공사 : 전기공사본



2 층 냉난방기 배관 평면도  
 S = 1 / 200

기 호	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)
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: 28.58	RL: 15.88 RG: 28.58	RL: 19.05 RG: 34.9	RL: 19.05 RG: 41.3
드레인	D: 25	D: 25	D: 25	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50

△			
△			
△			
	Revision	Description	Chkd.

신라대학교  
 제 1공학관  
 리모델링 공사

승인  
 Approved

설계  
 Architect

검토  
 Chkd.2

검토  
 Chkd.1

담당  
 Drawn

협력설계  
 Consultant

도면명  
 Title

2층 냉난방기 배관 평면도

축척  
 Scale

프로젝트번호  
 Project No.

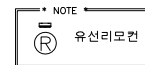
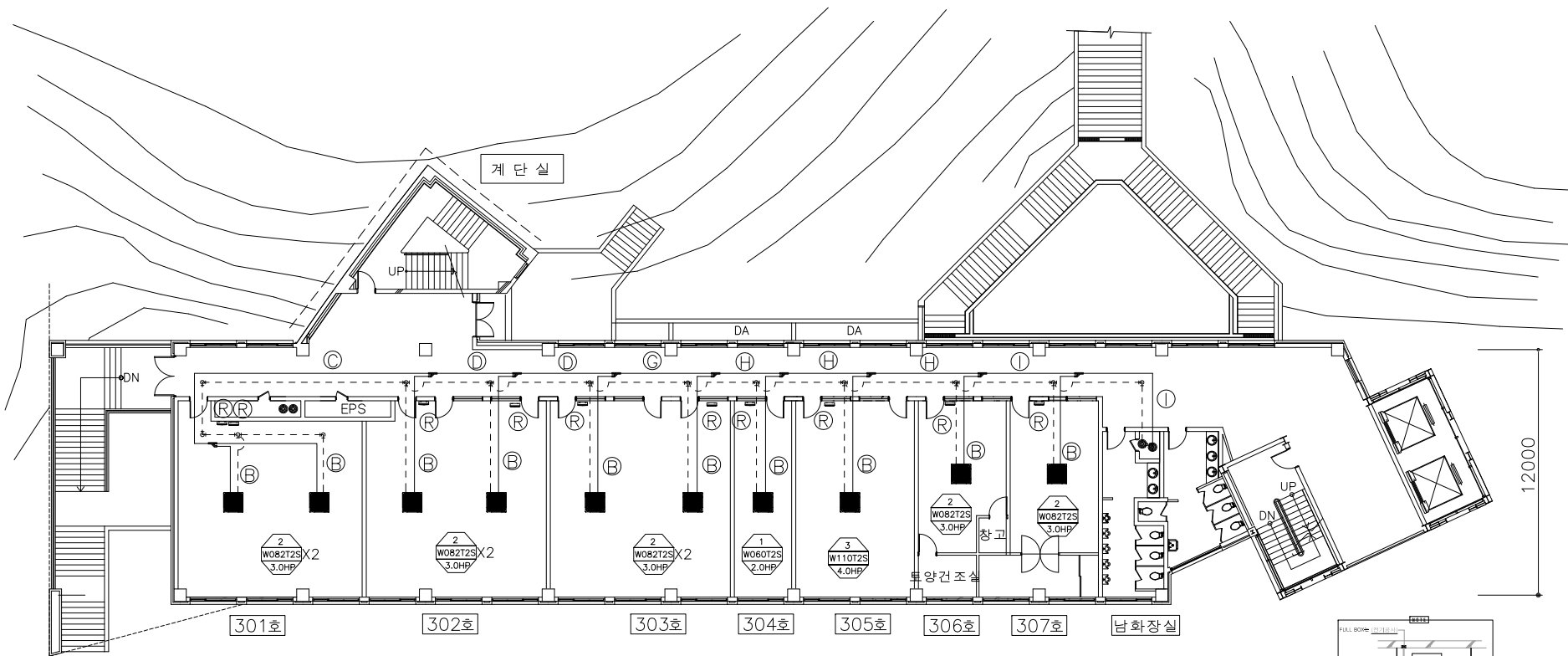
도면번호  
 Drawing No.

일련번호  
 Sheet No.

S-05

Rev. No. △

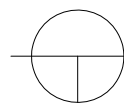
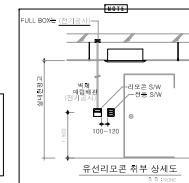
170622변경 후



- 1) PC중앙제어 공사 : 냉난방공사분  
2) BEMS 제어 연동 : 냉난방공사분  
3) 실내, 외기 전원공사 : 전기공사분

\* 배관표시(냉매 : R-410A)

기 호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
배 관 경	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: 28.58	RL: 15.88 RG: 28.58	RL: 19.05 RG: 34.9	RL: 19.05 RG: 41.3
드 레 인	D: 25	D: 25	D: 25	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50



3 층 냉난방기 배관 평면도

S = 1 / 200

No.	Date	Revision	Description	Chkd.
△				
△				
△				

설계명 Project

신라대학교  
제 1공학관  
리모델링 공사

승인 Approved

설계 Architect

검토 Chkd.2

검토 Chkd.1

당당 Drawn

2017.2

필터 설계 Consultant

도면명 Title

3층 냉난방기 배관 평면도

축척 Scale

1 / 200

프로젝트 번호 Project No.

도면번호 Drawing No.

S-06

필터 번호 Sheet No.

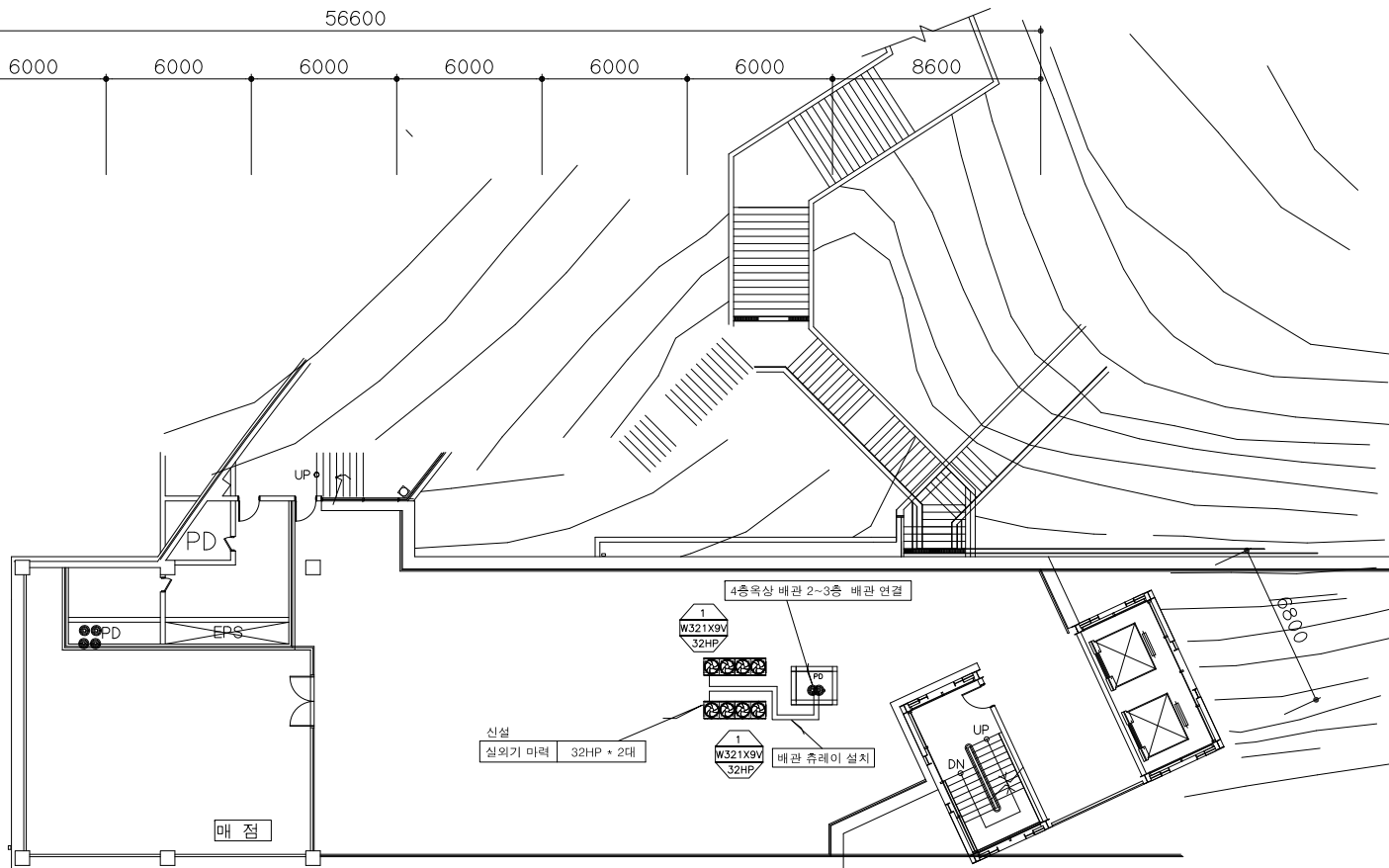
Rev. No. △

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11

6000 56600

6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 8600

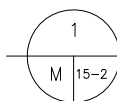
170622변경 후



- 1) PC중앙제어 공사 : 냉난방공사분
- 2) BEMS 제어 연동 : 냉난방공사분
- 3) 실내,외기 전원공사 : 전기공사분

• 배관표시(냉매 : R-410)

기 호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
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: 28.58	RL: 15.88 RG: 28.58	RL: 19.05 RG: 34.9	RL: 19.05 RG: 41.3
드레인	D: 25	D: 25	D: 25	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50



## 4 층 냉난방기 배관 평면도

S = 1 / 200

No.	Date	Revision	Description	Chkd.

실개명  
Project

신라대학교  
제 1공학관  
리모델링 공사

승인  
Approved

실개  
Architect

검토  
Chkd.2

검토  
Chkd.1

당당  
Drawn

필터실개  
Consultant

도면명  
Title

4층 냉난방기 배관 평면도

축척  
Scale

1 / 200

프로젝트번호  
Project No.

도면번호  
Drawing No.

S-07

일련번호  
Sheet No.

Rev. No.






냉.난방 장비 일람표

멀티-V 에어컨(실내기R-410)

장비번호	품 명	모 델 명	수 량	냉방 능력 (kcal/h)	난방 능력 (kcal/h)	전 원 ( ø x V x Hz )	소비전력(KW)		송 풍 기			보온재(T)	접 속 구 경(MM)			연 결 전 선			비 고
							냉 방	난 방	형 식	풍 량(CMM)	출력(W)		액관	가스관	드레인관	전원선(CV)	통신선(CVV)	누전차단기(A)	
	멀티-V에어컨	R-W0600T2S	1	5,160	5,800	1 x 220 x 60	0.03	0.03	터보식	14	60	13	9.52	15.88	32	1.5X3	1.25X2	30 X 2	—
	멀티-V에어컨	R-W0830T2S	10	7,100	8,000	1 x 220 x 60	0.07	0.07	터보식	20	124	13	9.52	15.88	32	1.5X3	1.25X2		—
	멀티-V에어컨	R-W1100T2S	7	9,460	10,640	1 x 220 x 60	0.09	0.09	터보식	27	124	13	9.52	15.88	32	1.5X3	1.25X2		—

멀티-V 에어컨(실외기R-410)

장비번호	품 명	모 델 명	수 량	냉방 능력 (kcal/h)	난방 능력 (kcal/h)	전 원 ( ø x 선 x V x Hz )	소비전력(KW)			압 축 기			접 속 구 경(MM)			연 결 전 선		누전차단기		비 고
							냉 방	난 방	-10	형 식	풍 량(CMM)	출력(KW)	액관	가스관	보온재(T)	전원선(CV)	통신선(CVV)	(A)	수 량	
	멀티-V에어컨	RP-W321X9VJ	2	78,900	89,600	3 x 4 x 380 x 60	28.9	34.0	-	DC인버터스크롤	-	5.3 + 4.2	19.05	34.9	19	25 X 4C +1C	1.25 X2C	100	2	

△			
△			
△			
		Revision Description	Chkd.

신라대 학교  
제 1공학관  
리모델링 공사

승인 Approved	..
설계 Architect	..
검토 Chkd.2	..
검토 Chkd.1	2017.2
담당 Drawn	2017.2
협력설계 Consultant	
도면명 Title	
냉난방기 장비 일람표	
축척 Scale 1 / 200	
프로젝트번호 Project No.	
도면번호 Drawing No.	
S-01	
일련번호 Sheet No.	Rev. No. △

170622변경 후

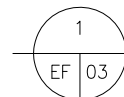
▼ 옥상층 FL.

▼ 4st FL.

▼ 3st FL.

▼ 2st FL.

▼ 1st FL.



냉난방기 배관 계통도

$$S = 0$$

△			
△			
△			
		Revision Description	Chkd.

신라대학교  
제1공학관  
리모델링 공사

승인 Approved		..
설계 Architect		..
검토 Chkd.2	..	
검토 Chkd.1		2017. 2
몰락 Drown		2017. 2


협력설계 Consultant	
--------------------	--

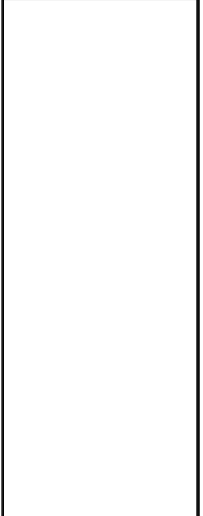
도면명  
Title

냉난방기 배관 계통도

축척 Scale	1 / 200
-------------	---------

프로젝트번호 Project No.	
도면번호 Drawing No.	S-02

3-02	
일련번호 Sheet No.	Rev.  No.



신라대학교  
제1공학관  
리모델링 공사

도면명  
Title

도면번호  
Drawing No.

S-03