


연구11동 장비일람표


냉 온 수 기 (버너 교체)																				
장 비 번 호	형 식	용 도	설치위치	용 량		수 량	냉 수			온 수			냉 각 수			전 동 기 (□V~Hz)	최대 연료소비량		연소발열량 (kcal/Nm <sup>3</sup> ,kg)	비 고
				냉방능력 (USRT)	난방능력 (kcal/h)		유량 (l/min)	입,출구 (kcal/h)	손실수두 (mAq)	유량 (l/min)	입,출구 (kcal/h)	손실수두 (mAq)	유량 (l/min)	입,출구 (kcal/h)	손실수두 (mAq)		연료종류	가스 (kcal/h)		
	흡수식	냉난방용	지하층 기계실	100	303,600	1	1,009	12 / 7	-	1,009	55 / 60	-	1,667	32 / 37.2	-	3/380/60	LNG	냉방:249,900 난방:360,400	10400	저녹스 버너 교체, 기타 표준부속품 일체구비

온 수 보 일 러 (버너 교체)												
장 비 번 호	형 식	용 도	설 치위 치	용 량(kcal/h)	수 량	사 용압 력 (kg/cm <sup>2</sup> g)	연 료	전 열면적 m <sup>2</sup>	효 율 (%)	연 료소 비량 (KW)	난 방면적 m <sup>2</sup>	비 고
				난 방								
	입형	난방용	지하층 기계실	200,000	1	3.5	LNG	6.06	83.4	293.0	1,320	저녹스 버너 교체, 기타 표준부속품 일체구비


설계명  
Project

보일러 및 흡수식냉동기  
교체공사 설계용역

NOTES			
	...		
	...		
	...		
	...		
	...		
No.	Date	Revision Description	Chkd.



(주)G.I.E. 엔지니어링  
general innovation equipment  
대전광역시 유성구 지족북로 76, 5층  
TEL : 042) 537 - 3663  
FAX : 042) 537 - 3668

승인 Approved	...
설계 Architect	...
검토 Chkd. 2	...
검토 Chkd. 1	...
담당 Drawn	...
도면명 Title	
연구11동 장비일람표	
축척 Scale	
A1:NONE, A3:NONE	
날짜 Date.	
2019. 09.	
프로젝트번호 Project No.	
도면번호 Drawing No.	
M-301	
일련번호 Sheet No.	Rev. No. 



한국기계연구원  
KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS

설계명  
Project

보일러 및 흡수식냉동기  
교체공사 설계용역

NOTES

△	..		
△	..		
△	..		
△	..		
△	..		
No.	Date	Revision Description	Chkd.

**GIE**

(주)G.I.E. 엔지니어링  
general innovation equipment  
대전광역시 유성구 지족북로 76, 5층  
TEL : 042) 537 - 3663  
FAX : 042) 537 - 3668

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

도면명  
Title

연구11동 장비배치 평면도

축척  
Scale A1:1/100, A3:1/200

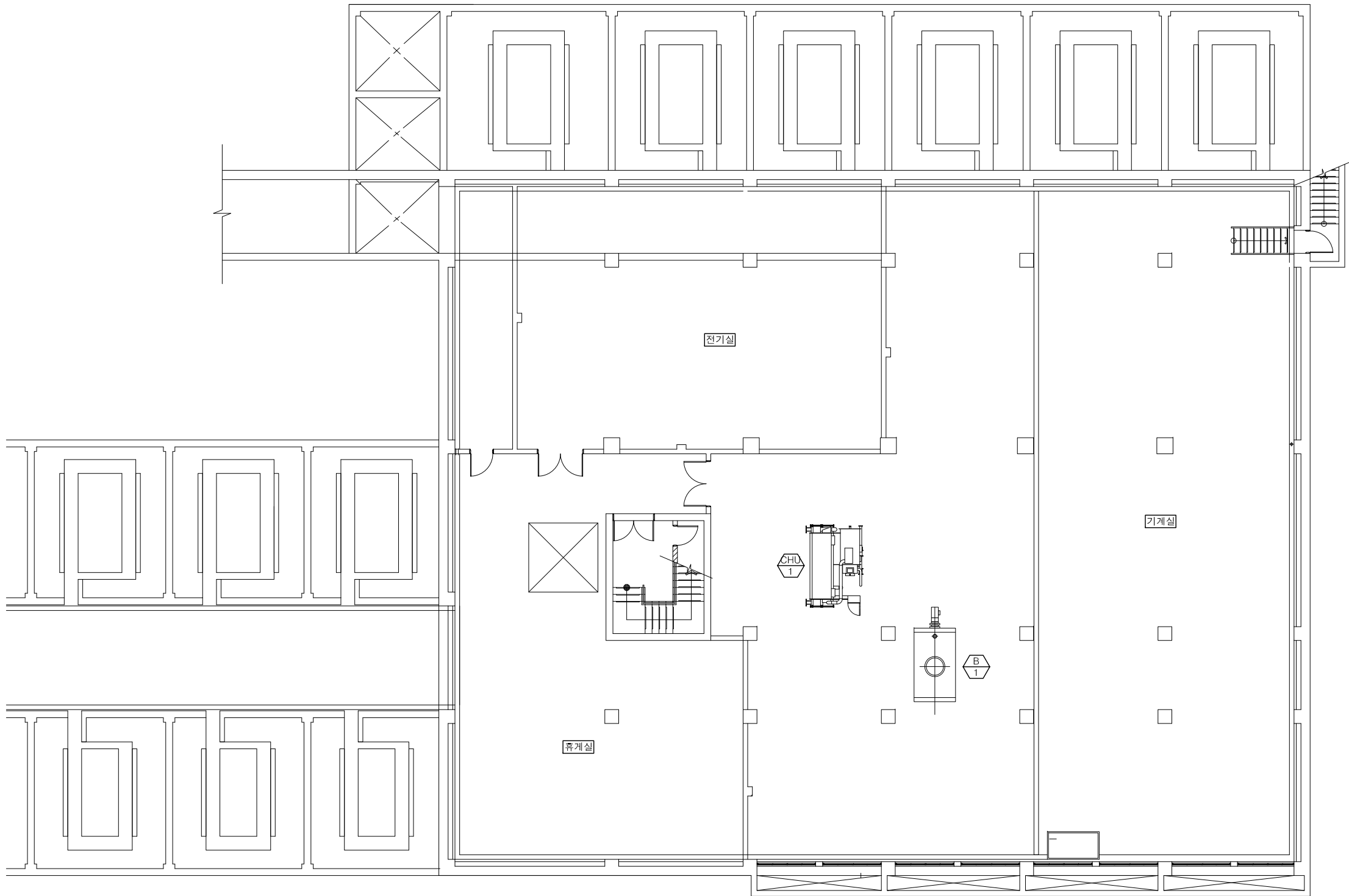
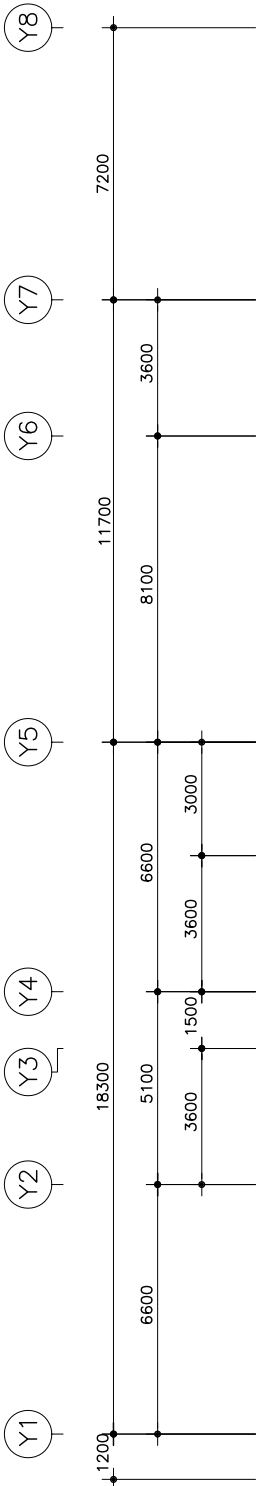
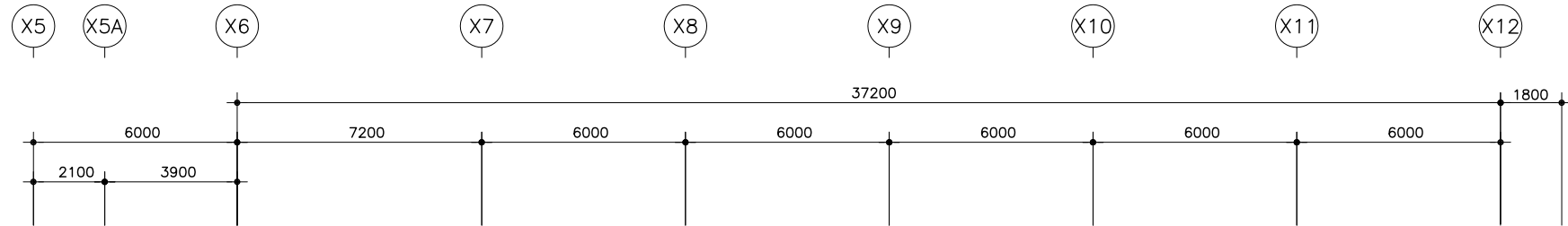
날짜  
Date. 2019. 09.

프로젝트번호  
Project No.

도면번호  
Drawing No. M-302

일련번호  
Sheet No.

Rev.  
No. △



1 연구11동 장비배치 평면도  
SCALE:A1-1/100,A3-1/200

설계명  
Project

보일러 및 흡수식냉동기  
교체공사 설계용역

NOTES

△	...		
△	...		
△	...		
△	...		
△	...		
No.	Date	Revision Description	Chkd.



(주)G.I.E. 엔지니어링  
general innovation equipment  
대전광역시 유성구 지족북로 76, 5층  
TEL : 042) 537 - 3663  
FAX : 042) 537 - 3668

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

도면명  
Title

연구12동 장비일람표

축척  
Scale

A1:NONE, A3:NONE

날짜  
Date.

2019. 09.

프로젝트번호  
Project No.


도면번호  
Drawing No.

M-401

일련번호  
Sheet No.

Rev. No. △

연구12동 장비일람표

냉 온 수 기 (버너 교체)																				
기 호	형 식	용 도	설치위치	용 량		수 량 (대)	냉 수			온 수			냉 각 수			전 등 기	연료소비량		최대 연료소비량	비 고
				냉방능력 (USRT)	난방능력 (kcal/h)		유 량 (L/min)	입,출구 수온(°C)	손실수두 (mAq)	유 량 (L/min)	입,출구 수온(°C)	손실수두 (mAq)	유 량 (L/min)	입,출구 수온(°C)	손실수두 (mAq)		연료종류	발 열 량 (kcal/Nm³)	가스 (kcal/h)	
	흡수식	냉 난방용	지하층 기계실	50	151,200	1	505	12 / 7	-	505	54 / 60	-	834	32 / 37.6	-	3/380/60	LNG	11,000	냉방:159,500 난방:182,600	저녹스 버너 교체, 기타 표준부속품 일체구비



한국기계연구원  
KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS

설계명  
Project

보일러 및 흡수식냉동기  
교체공사 설계용역

NOTES

△	..		
△	..		
△	..		
△	..		
△	..		
No.	Date	Revision Description	Chkd.

GIE

(주)G.I.E. 엔지니어링  
general innovation equipment  
대전광역시 유성구 지족북로 76, 5층  
TEL : 042) 537 - 3663  
FAX : 042) 537 - 3668

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

도면명  
Title

연구12동 장비배치 평면도

축척  
Scale A1:1/50, A3:1/100

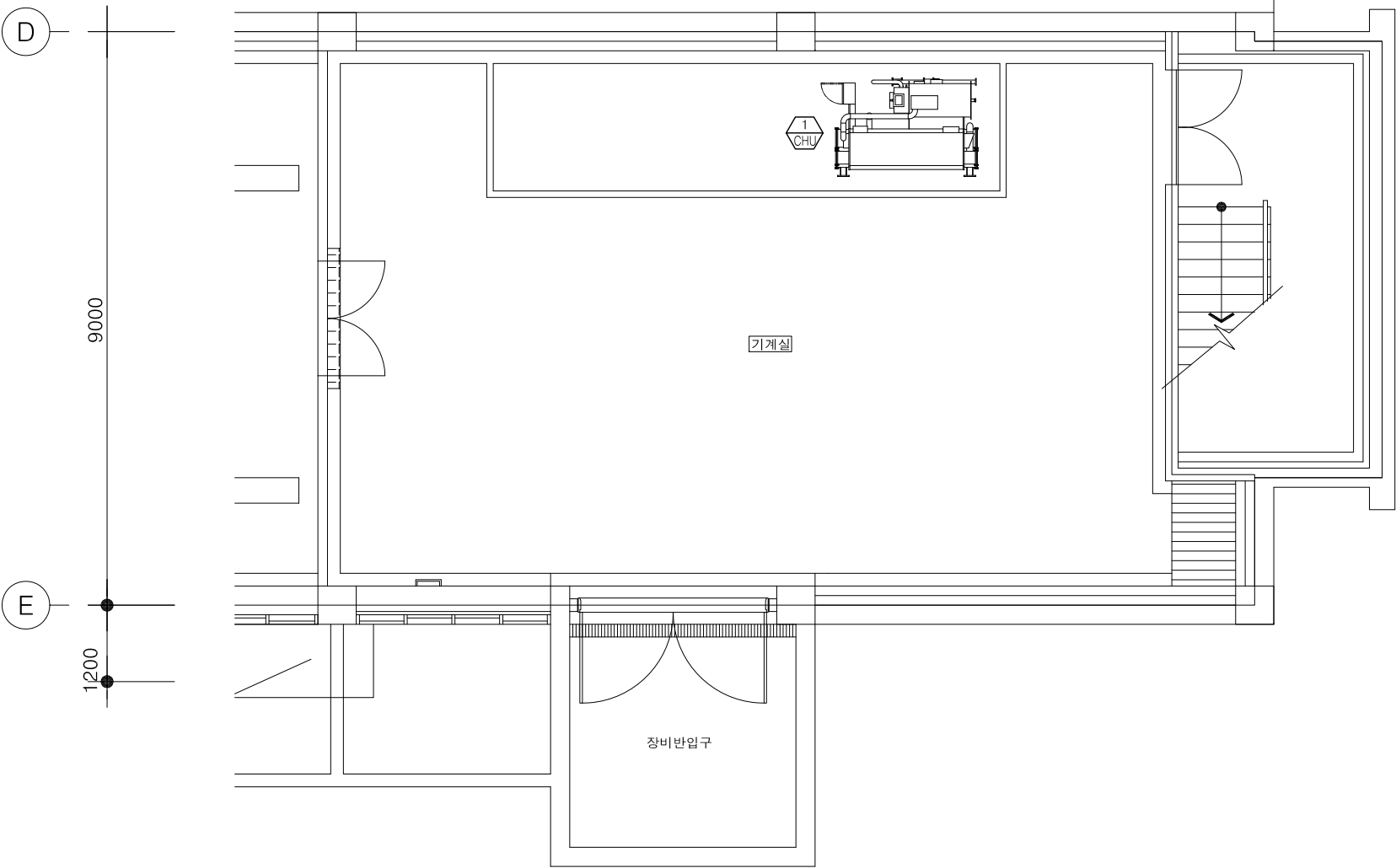
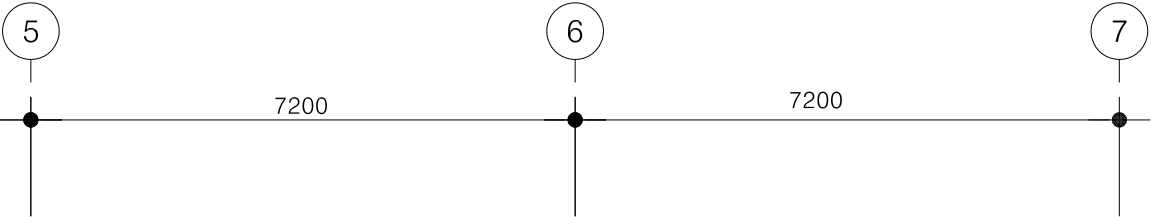
날짜  
Date. 2019. 09.

프로젝트번호  
Project No.

도면번호  
Drawing No. M-402

일련번호  
Sheet No.

Rev.  
No. △




1 연구12동 장비배치 평면도  
SCALE:A1-1/50,A3-1/100

설계명  
Project

보일러 및 흡수식냉동기  
교체공사 설계용역

NOTES

△	...		
△	...		
△	...		
△	...		
△	...		
No.	Date	Revision Description	Chkd.



(주)G.I.E. 엔지니어링  
general innovation equipment  
대전광역시 유성구 지족북로 76, 5층  
TEL : 042) 537 - 3663  
FAX : 042) 537 - 3668

승인 Approved	...
설계 Architect	...
검토 Chkd. 2	...
검토 Chkd. 1	...
담당 Drawn	...
도면명 Title	
연구14동 장비일람표	
축척 Scale	
A1:NONE, A3:NONE	
날짜 Date.	
2019. 09.	
프로젝트번호 Project No.	
도면번호 Drawing No.	
M-501	
일련번호 Sheet No.	Rev. No. △



한국기계연구원  
KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS

설계명  
Project

보일러 및 흡수식냉동기  
교체공사 설계용역

NOTES

△	..		
△	..		
△	..		
△	..		
△	..		
No.	Date	Revision Description	Chkd.

GIE

(주)G.I.E. 엔지니어링  
general innovation equipment  
대전광역시 유성구 지족북로 76, 5층  
TEL : 042) 537 - 3663  
FAX : 042) 537 - 3668

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

도면명  
Title

연구14동 장비일람표

축척  
Scale A1:1/50, A3:1/100

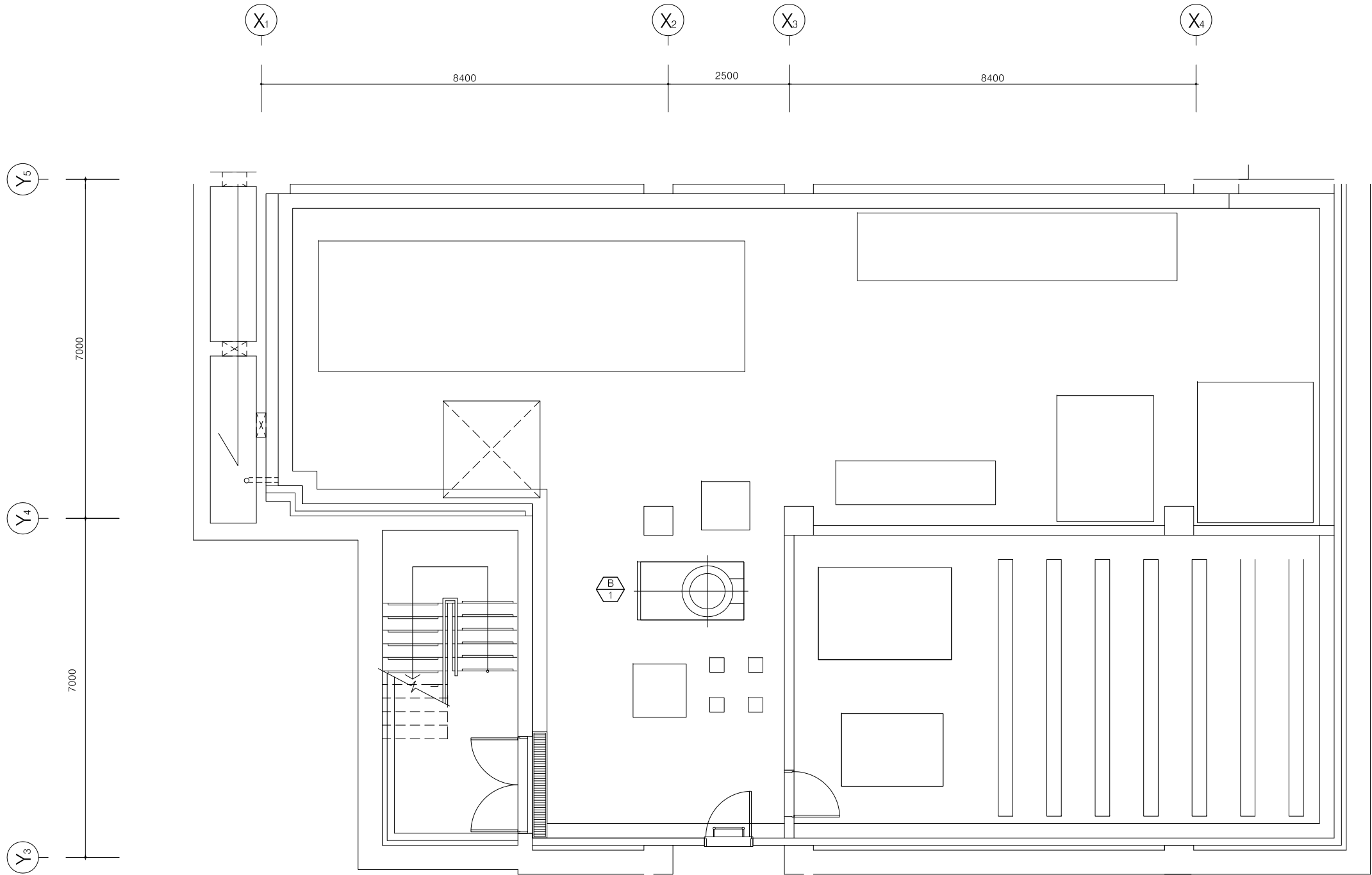
날짜  
Date. 2019. 09.

프로젝트번호  
Project No.

도면번호  
Drawing No. M-502

일련번호  
Sheet No.

Rev. No. △



1 연구14동 장비배치 평면도  
SCALE:A1-1/50,A3-1/100

기숙사 장비일람표



한국기계연구원  
KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS

설계명  
Project

보일러 및 흡수식냉동기  
교체공사 설계용역

NOTES

△	..		
△	..		
△	..		
△	..		
△	..		
No.	Date	Revision Description	Chkd.



(주)G.I.E. 엔지니어링  
general innovation equipment  
대전광역시 유성구 지족북로 76, 5층  
TEL : 042) 537 - 3663  
FAX : 042) 537 - 3668

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

도면명  
Title  
  
기숙사 장비일람표

축척 Scale	A1:NONE, A3:NONE
날짜 Date.	2019. 09.
프로젝트번호 Project No.	
도면번호 Drawing No.	M-601
일련번호 Sheet No.	Rev. No. △

온 수 보 일 러 (버너 교체)

장 비 번 호	수량	용도	형식	용량 (Kcal/hr)	최고 사용압력	전열면적	버 너			설치위치	효율	비 고
				급탕	kg/cm <sup>2</sup>		사용연료	연료소비량 Nm <sup>3</sup> /h	용량 kcal/h		%	
B 1	2	급탕용	무압 온수 히터	500,000	-	10.0	LNG	58.1	750,000	지하1층 기계실	86	저녹스버너 교체, 표준부속품 일체구비



한국기계연구원  
KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS

설계명  
Project

보일러 및 흡수식냉동기  
교체공사 설계용역

NOTES

△	...		
△	...		
△	...		
△	...		
△	...		
No.	Date	Revision Description	Chkd.

**GIE**

(주)G.I.E. 엔지니어링  
general innovation equipment  
대전광역시 유성구 지족북로 76, 5층  
TEL : 042) 537 - 3663  
FAX : 042) 537 - 3668

승인  
Approved

설계  
Architect

검토  
Chkd. 2

검토  
Chkd. 1

담당  
Drawn

도면명  
Title

기숙사 장비배치 평면도

축척  
Scale A1:1/50, A3:1/100

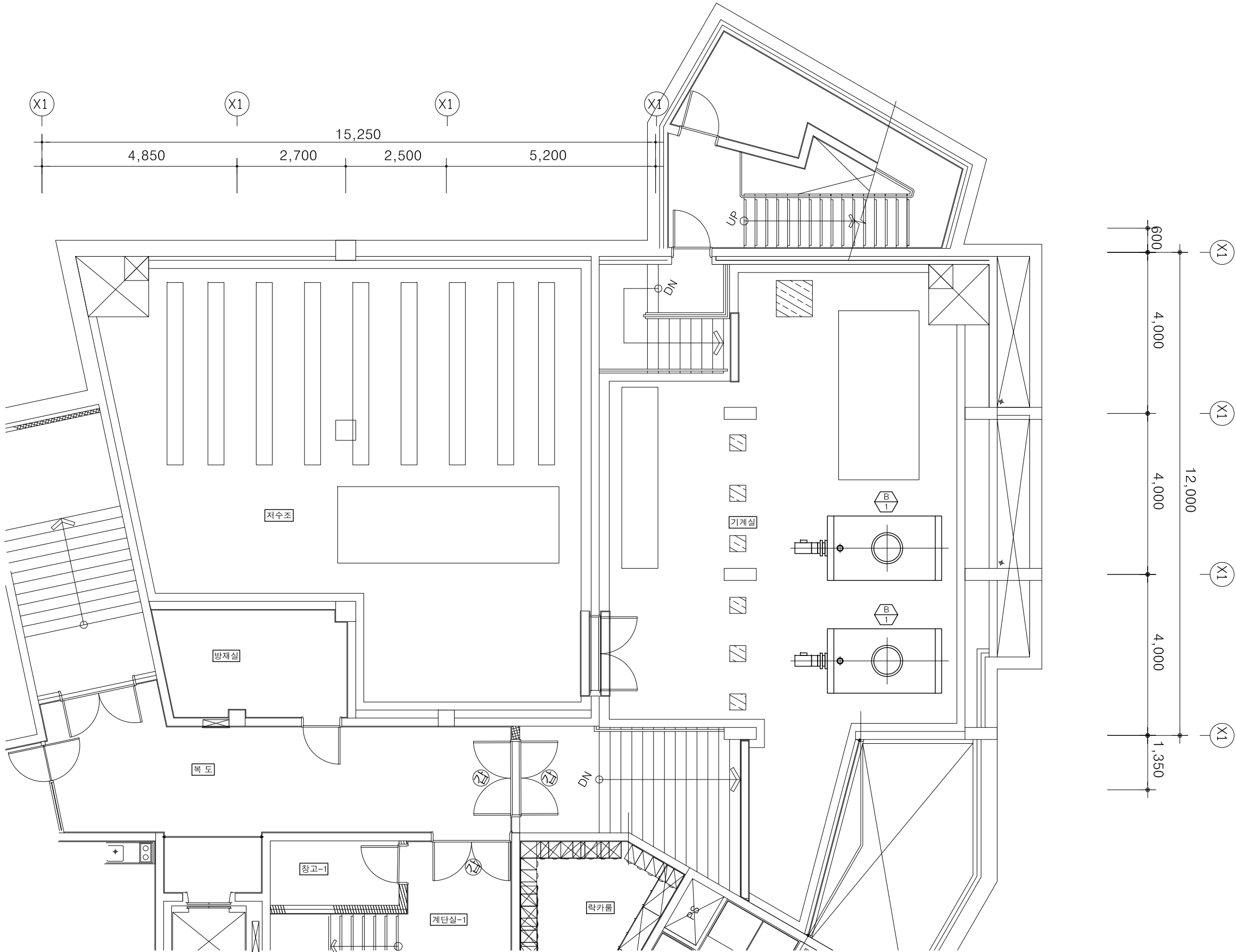
날짜  
Date 2019. 09.

프로젝트번호  
Project No.

도면번호  
Drawing No. M-602

일련번호  
Sheet No.

Rev.  
No. △



1 기숙사 장비배치 평면도  
SCALE:A1-1/50,A3-1/100