

동아대학교의료원 본관 전기실 리모델링 공사

2019. 06.

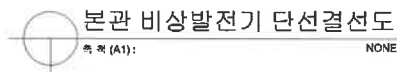
HIMEC
HANILMECH.ELEC.Consultants
Tel : 82-2-63403148, Fax : 82-2-63403179

EO : 공 통

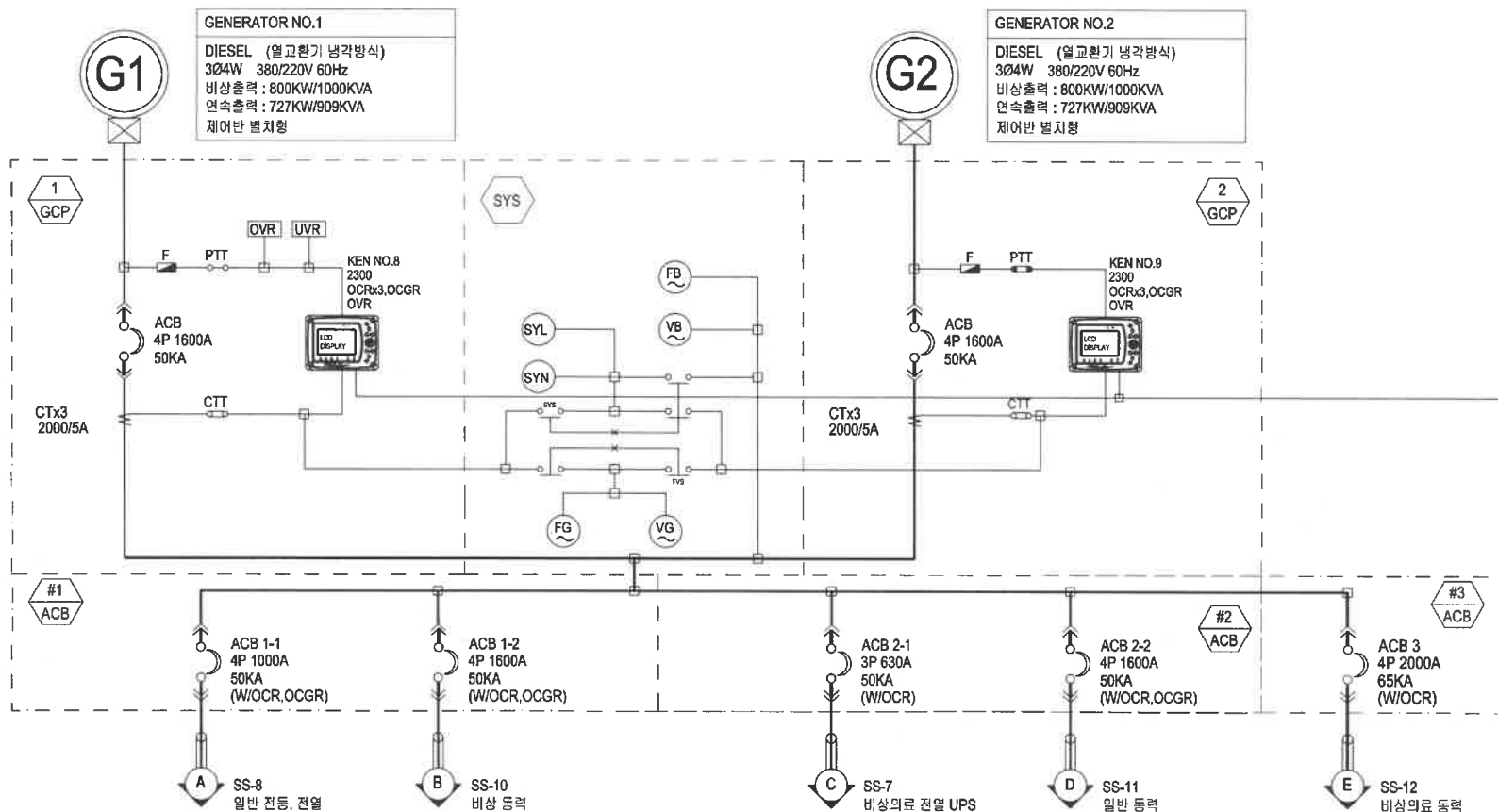
■ 동아대학교의료원 본관 전기실 리모델링 공사

TI : 비상발전기 설비

설계명 PROJECT TITLE	
<div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">동아대학교 의료원</div> <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">본관 전기실</div> <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">리모델링 공사</div>	
프로젝트 코드 PROJECT CODE	
진출 분야 DOMAIN	
주 기 NOTE	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">△</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">△</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">△</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">△</div> </div> <div style="width: 55%; text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> </div> </div>	
NO	REVISION DESCRIPTION
DATE	DATE
DRAWN	CHECK
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">최 설계 DESIGN BY</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">최 검토 CHECKED BY</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">최 확인 CHECKED BY</div> </div> <div style="width: 50%; text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">승 인 APPROVED BY</div> </div> </div>	
DESIGN CONSULTING	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 60%;"> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">상 지</div> <div style="font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">Sangji</div> <div style="font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">Environment & Architects, Inc</div> <div style="font-size: 0.8em;">부산광역시 동구 남포동 471-1의 신동아빌딩 501510 TEL. 051-5208-5548 FAX. 051-4071 www.sangji.co.kr</div> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> </div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 60%;"> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">민텍</div> <div style="font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">MINTECH</div> <div style="font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">건축기공법인 (주)민텍</div> <div style="font-size: 0.8em;">부산광역시 서부산로 647-1의 동서부산빌딩 1407호 TEL. 051-5229-4214 FAX. 051-5229-4017</div> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> </div> </div>	
<div style="font-size: 0.9em; margin-bottom: 5px;">Mechanical Engineer and Piping & Electrical Consultants</div> <div style="font-size: 0.9em; margin-bottom: 5px;">Electrical Engineer</div>	
<div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">HIMEC</div> <div style="font-size: 0.8em; margin-bottom: 5px;">HARILLUS ENGINEERS Consultants</div> <div style="font-size: 0.8em; margin-bottom: 5px;">Tel : 82-2-8340-3000</div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">도면명 DRAWING NAME</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">본관 비상발전기 단선결선도</div> </div> <div style="width: 55%; text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">축척 SCALE</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">날짜 DATE</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">도면 번호 DRAWING NO.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">영원 번호 SERIAL NO.</div> </div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A1: NONE</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A3: NONE</div> </div> <div style="width: 55%; text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">2019. 06.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">E01</div> </div> </div>	



연지니어링플라스틱재전업회사 제01-002호
(주)한 일 엠 이 씨
TEL:6340-3000(代)
전기설비
기술사 심재상



신관 비상발전기 단선결선도
축척 (A1): NONE

엔지니어링플랜트주최전임회사 제01-002호
(주)한일엠이씨
TEL: 6340-3000(代)
전기설비
기술사 심재삼

설계명 PROJECT TITLE	
동아대학교 의료원 본관 전기실 리모델링 공사	
프로젝트 코드 PROJECT CODE	
선종류 DRAWING	
주제 NOTE	
NO. REVISION DESCRIPTION DATE DRAWN CHECK	
자 DRAWN BY	APPROVED BY
검 CHECKED BY	
검 CHECKED BY	
DESIGN CONSULTING	
상지 Sangji Environment & Architects, Inc S.E.A 부산광역시 중구 남포동 27-2 신대우빌딩 507/513 TEL 947-0008 FAX 947-4011 www.sangji12.co.kr	
HIMEC HIMEC Mechanical Engineer and Fire & Life Safety Consultant Electrical Engineer HAMEC HAMEC Tel : 82. 2. 6340. 3000	
도면명 DRAWING NAME	
신관 비상발전기 단선결선도	
축척 SCALE	A1: NONE A3: NONE
날짜 DATE	2019. 08.
도면번호 DRAWING NO.	EH-02
입력번호 SERIAL NO.	

설계명
PROJECT TITLE
동아대학교 의원원
본관 전기실
리모델링 공사

프로젝트 코드
PROJECT CODE
전 문 부 아
ELECTRICAL

수 기
DATE

NO	REVISION DESCRIPTION	DATE	DRAWN	CHECK

작성 DRAWN BY	검核 CHECKED BY

DESIGN CONSULTING

상 지
Sangji
Environment &
Architects, Inc. S.E.A
주사무소 서울특별시 강남구 테헤란로 442번길 11-2 2F
Tel. 051-322-8218 Fax. 051-322-8217

MINTECH
한미전기 (주) 민텍
주사무소 서울특별시 강남구 테헤란로 442번길 11-2 2F
Tel. 051-322-8218 Fax. 051-322-8217
Mechanical Engineer and Fire & Life Safety Consultant
Electrical Engineer
HIMEC
HANE MECH. ELEC. Consultants
Tel. 02-2-8340-3000

도면명
DRAWING NAME

본관 발전기실 장비배치도

축척 SCALE	A1: 1/50 A3: 1/100
날짜 DATE	2019. 06.
도면 번호 DRAWING NO.	EA-03
설계 번호 SERIAL NO.	

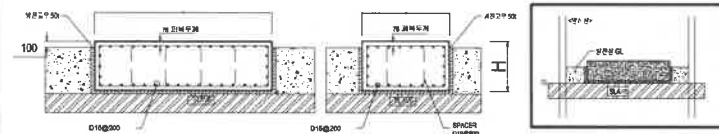
NOTE

- 1) CONCRETE 배합
· 시멘트 : 모래 : 자갈 = 1 : 2 : 3
2) CONCRETE 강도 : 210N/cm²
3) CONCRETE 양생 : 28일 이상
4) CONCRETE WIRE 강재
REINFORCEMENT WIRE : D16 @ 200
· CONCRETE 배근 방법 및 표면에시 WIRE까지 길이는
이전 DRAWING을 참조 하십시오.

5) ENGINE FOUNDATION DIMENSIONS
FOUNDATION 높이(H)는 (1)과 같고,
 $H = \frac{W}{\text{WIR}} \times L$
WIR: ENGINE 엔진 용량
Dm: 엔진의 밑도 (442.8kg/m²)
Lm: 엔진의 길이 (11.5)
Lm: ENGINE BASE 길이
Bm: 엔진의 폭 (8.1)
Bm: ENGINE BASE 너비 (8.1)
Sm: OUTSIDE DIMENSIONS 0.81
· 각단의 너비 305mm 이상의 여유를 둘 것,
0.81m = (305mm x 2) / 1000

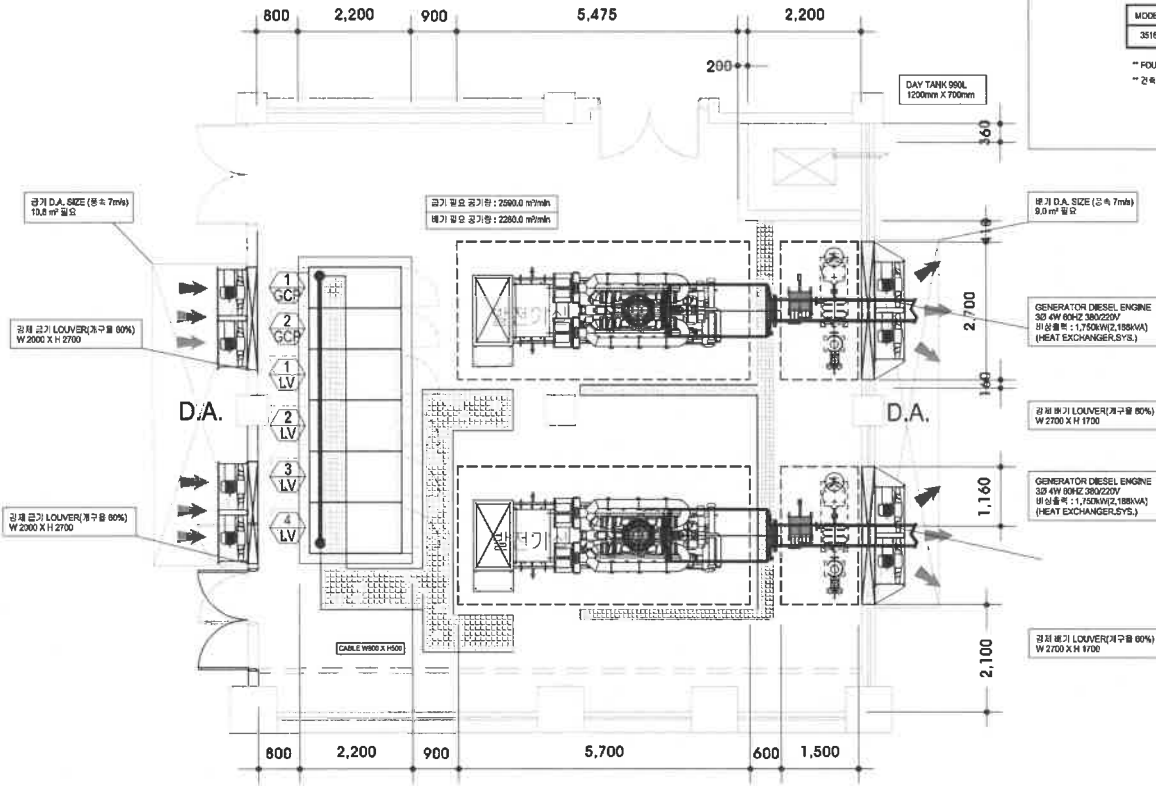
7) 이 도면의 기준은 냉방용 CATERPILLAR ENGINE 공학의
표준사항을 기준으로 하여 작성 되었으며, 추가 OPTION
사항에 적용될 경우와 일부가 변경될 수 있으나
적용되는 나치, WIR의 경우를 달리 명시해 주십시오
적용하시기 바랍니다.

· 상기 결과에 의한 FOUNDATION DIMENSIONS은
최소치이므로 이 이상을 추천함.
· 상기 결과치는 MAKER의 사양 변경에 의해 변경 될수 있습니다.



MODEL	RATING	H	W1	L	B	REMARKS
3516	STANDBY 1750 KW 380V	500 mm	14,000 kg (NET WEIGHT)	5,700 mm	2,700 mm	RADIATOR TYPE

· FOUNDATIONS 안전성 및 당시의 경화치율 고려하여, 실제 계산한 결과의 값이(아)보다 더 크게 설계되었습니다.
· 건축물의 굴러부 구조가 다르다, 발판가 용량 등을 견딜 수 있는 구조에서 적용되는 사이즈입니다.



본관 발전기실 장비배치도
축척 (A1): 1/50

영지니언정공주제전합회사 제01-002호
(주) 한 입 업 이 씨
TEL: 6340-3000(代)
전기설비
기술사 심재상

설계명
PROJECT TITLE

동아대학교 의료원
본관 전기실
리모델링 공사

프로젝트 코드
PROJECT CODE

설계 분야
DESIGN

주 기
NOTE

△		
△		
△		
△		
NO	REVISION DESCRIPTION	DATE

작 기 DRAWN BY	검 사 CHECKED BY	승 인 APPROVED BY
김 오 기		
김 오 기		
김 오 기		

DESIGN CONSULTING

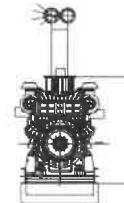
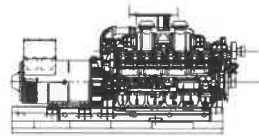
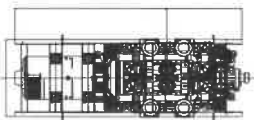
상 지
Sangji
Environment &
Architects, Inc. S·E·A
부산광역시 중구 남포동 5가 82-2 동서빌딩 901/313
TEL 747-0508 FAX 747-4211 www.sangjic.co.kr

MINTECH
기계공학 (주) 민텍
부산광역시 사상구 영곡 642 건축지배권자 1H2 2F
TEL 0513322-8218 Fax 0513322-8217
Mechanical Engineer and Fire & Life Safety Consultant
Electrical Engineer
HIMEC
HANEUL MECH. ELEC. Consultants
Tel : 82-2-6340-3000

도면명
DRAWING NAME

본관 발전기실 장비배치 상세도

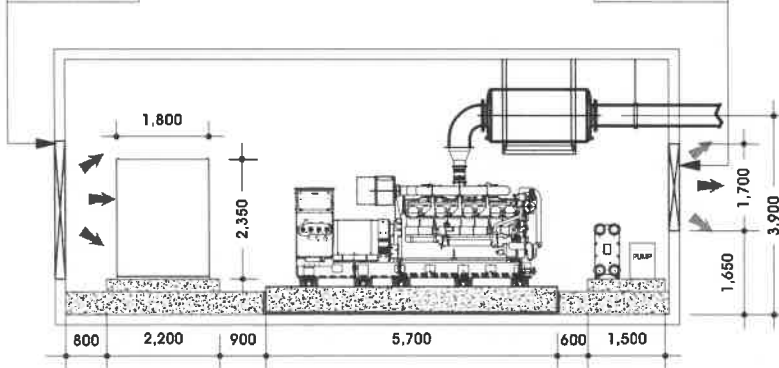
속 기 SCALE	A1: NONE A3: NONE
날 기 DATE	2019. 06.
도면 번호 DRAWING NO.	EL-04
상선 번호 SERIAL NO.	



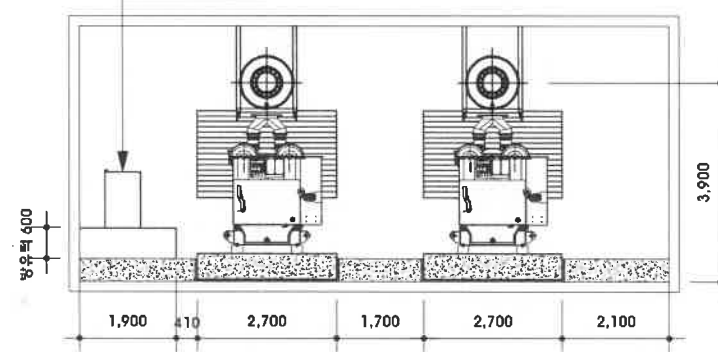
강제 공기 LOUVER(개구율 60%)
W 2060 X H 2700

강제 배기 LOUVER(개구율 60%)
W 2700 X H 1700

DAY TANK 990L
W 1200mm X D 700mm H 1200mm



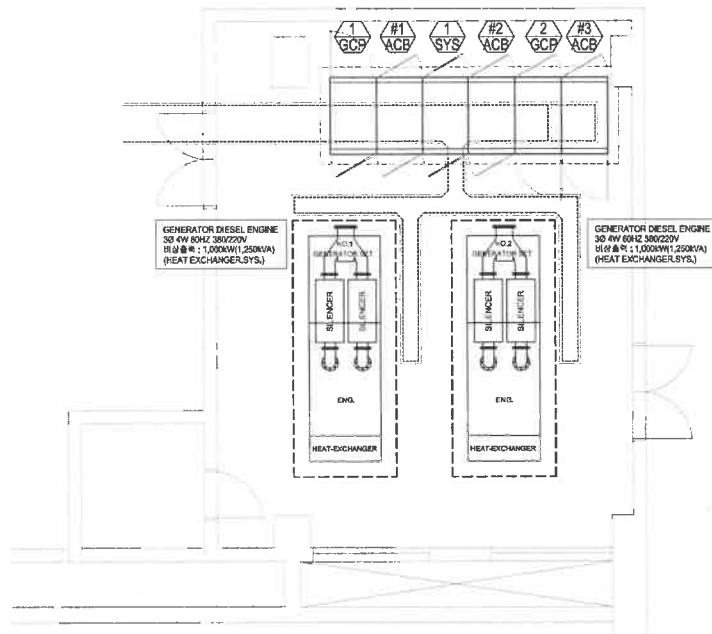
[단면도]



[단면도]

본관 발전기실 장비배치 상세도
NONE

엔지니어링플랜주최전업회사 제01-002호
(주) 한 입 엠 이 씨
TEL: 6340-3000(代)
전기설비
기술사 심재상



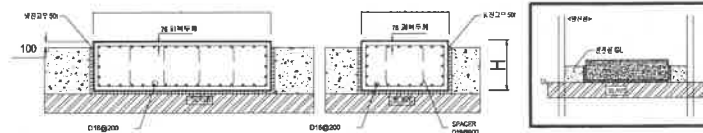
NOTE

- 1) CONCRETE 배본
시멘트 : 모래 : 자갈 >= 1 : 2 : 3
2) CONCRETE 강도 : 210KG/cm²
3) CONCRETE 양생 : 28일 이상
4) CONCRETE WIRE 강도
REINFORCEMENT WIRE : D16 @ 200
* CONCRETE 배본 및 강도에서 WIRE까지 길이는
이와 DRAWING을 참조하십시오.
- 5) ENGINE FOUNDATION DIMENSIONS
FOUNDATION 높이(H)는 다음과 같다.
$$H = \frac{W \times B \times L}{4}$$

W(kg) : ENGINE 본체 중량
B(m) : 엔진 베이스 폭 (WIDTH) (mm)
L(m) : 엔진 베이스 길이 (mm)
1) (mm) : ENGINE BASE 높이
2) (mm) : 엔진 베이스 폭 (mm) * 2
3) (mm) : ENGINE BASE 높이 * 2
4) (mm) : OUTSIDE DIMENSIONS, 0.8m
* 사이즈는 모든 300mm 이상으로 10% 올릴 것임.
0.8m = (300mm x 2) / 1000

가 이 도면에 기술된 내용은 CATERPILLAR ENGINE 제조사의
최종 사양을 기준으로 하며, 추가 OPTION
사항에 포함된 경우와 다를 수 있음
적용한 기종 L, B, W의 치수를 참조하십시오
적용하십시오.

* 상기 도면에 의한 FOUNDATION DIMENSIONS
표준화되어 있지 않다면, 이 도면을 참조하십시오.
* 상기 도면의 MARKER의 치수 변경에 의해 변경될 수 있음.



설 계 명
PROJECT TITLE

동아대학교 의료원
본관 전기실
리모델링 공사

프로젝트 코드
PROJECT CODE

전 문 용 어
DRAWING

주 기
NOTE

NO	REVISION DESCRIPTION	DATE	DRAWN CHECK
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

DESIGN CONSULTING

상 지
Sangji
Environment &
Architects, Inc. S.E.A
부산광역시 동구 남포동 5가 98 신유대입구 501/3/3
TEL 747-0708 FAX 747-4011 www.sangji716.com

WINTECH
DIRECTOR & FOUNDER
전남기술연구원 (주)인텍
부산광역시 서구 남포동 5가 98 신유대입구 501/3/3
TEL 051-382-8216 Fax 051-382-8217

MECHANICAL ENGINEER AND FIRE & LIFE SAFETY CONSULTANT
HIMEC
HAIL MECH. ELEC. CONSULTANTS
Tel : 82-2-8340-3000

도면명
DRAWING NAME

신관 발전기실 장비배치도

축척
SCALE A1: 1/50
A3: 1/100

날짜
DATE 2019. 06.

도면번호
DRAWING NO. EI-05

일련번호
SERIAL NO.

신관 발전기실 장비배치도

1/50

엔지니어링플랜닝주식회사 제01-002호
(주)한입업이씨
TEL:6340-3000(代)
전기설비
기술사 심재상

