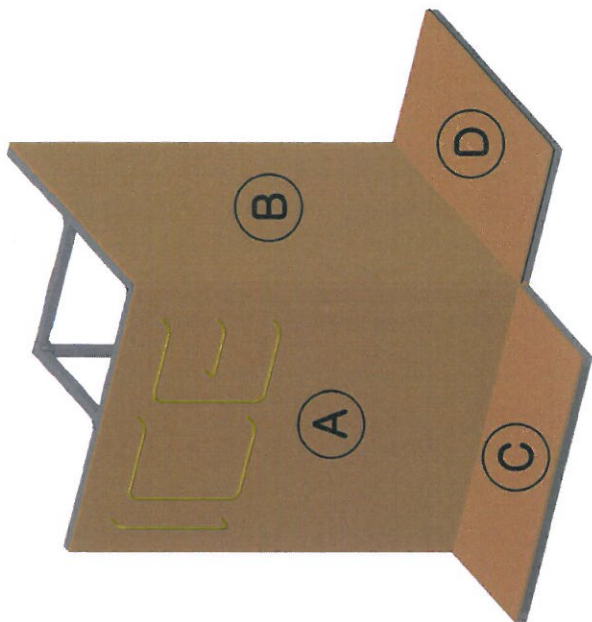
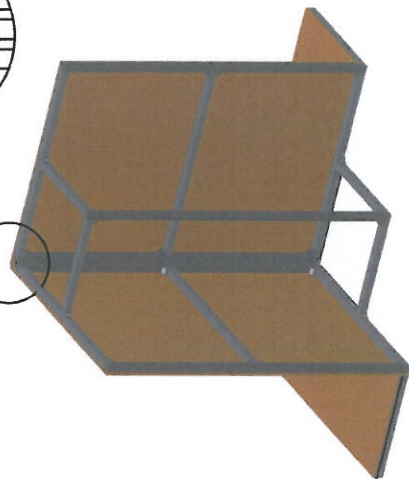
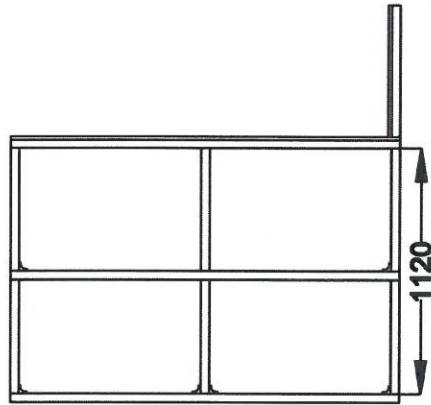
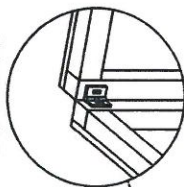


전용경첩사용



자재명	수량	자재명
합판(A, B)	2	15T - 1800 x 1200 mm
합판(C, D)	2	15T - 600 x 1200 mm
프로파일	5	40 x 40 x 1800 mm
프로파일	10	40 x 40 x 1120 mm
프로파일	4	40 x 40 x 600 mm
프로파일	4	40 x 40 x 560 mm
부속자재명	수량	부속자재명
프로파일 고정 브라켓	38	40 x 40 x 35 mm
프로파일 고정 경첩	3	40 x 40 mm
스프링 너트	82	M4
축각렌지 볼트	82	M4

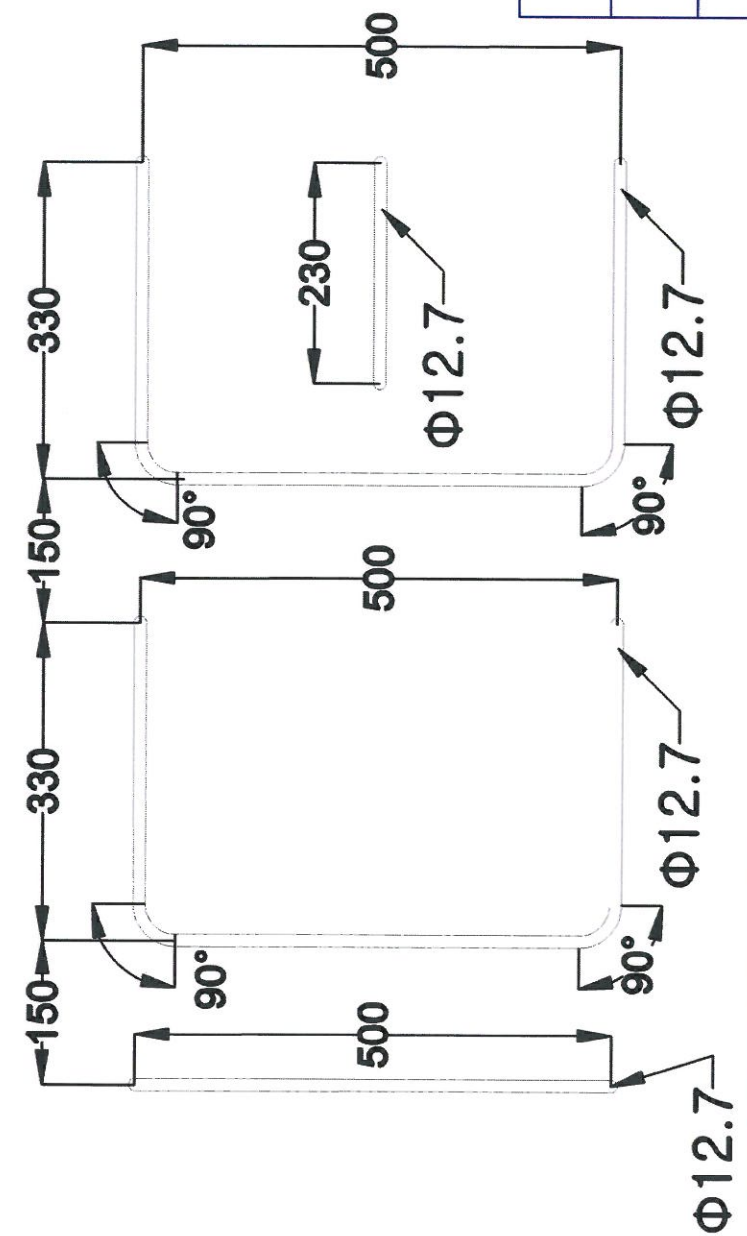
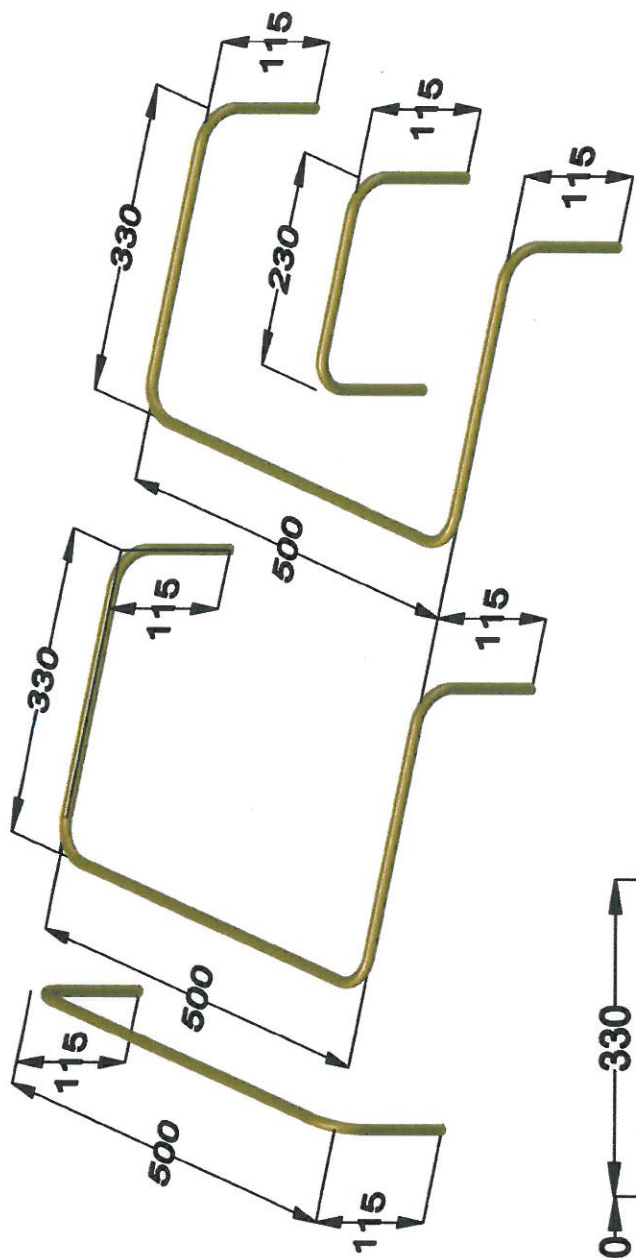
2020년 지방기능경기대회

냉동기술 직종 [전체 과제]

과제명

워크벤치

척도 N/S

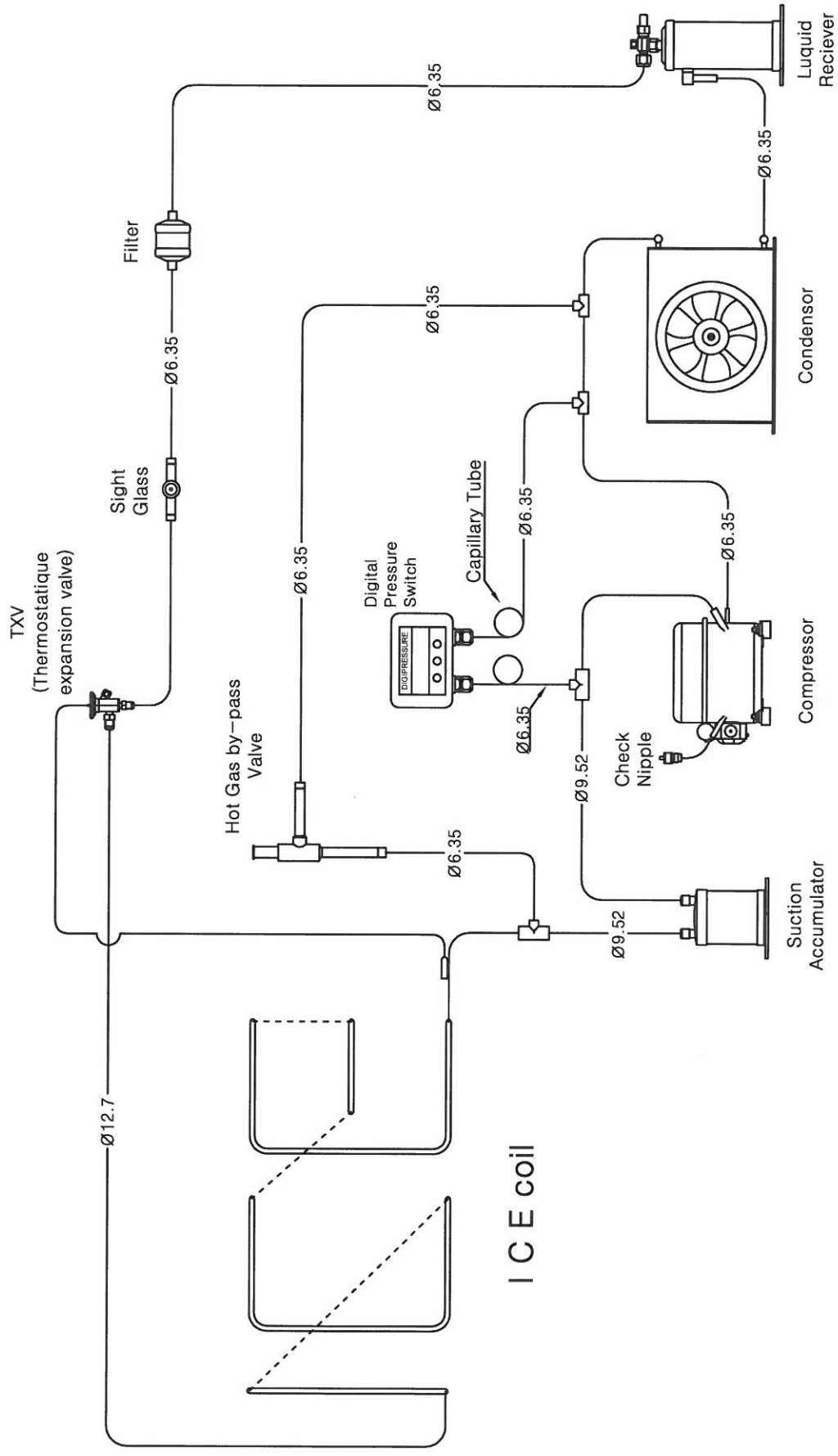


[중발기 제작도]

2020년 지방기능경기대회

냉동기술 직종 [제 1 과제]

과제명	냉동장치 배관	척도	N/S

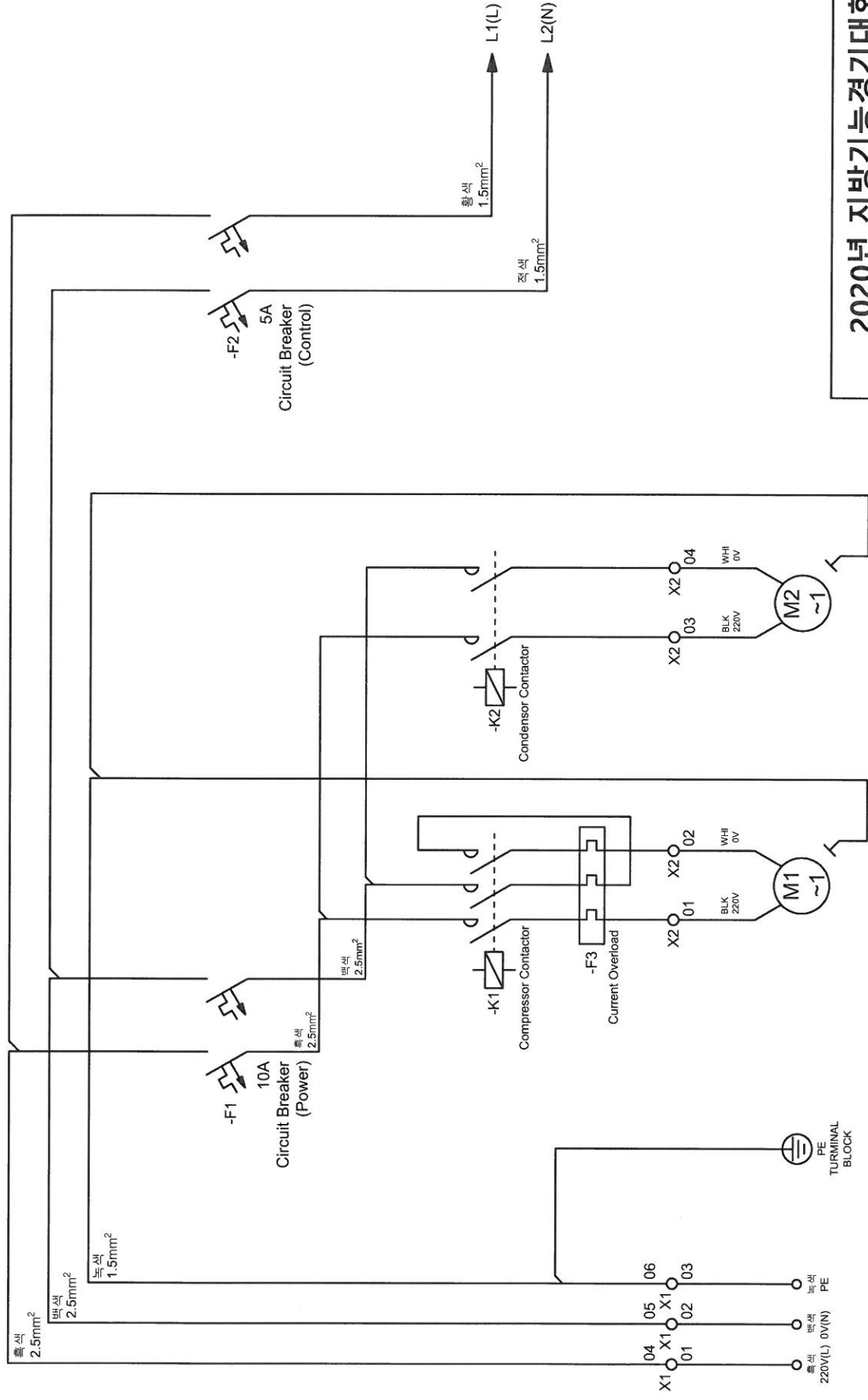


2020년 지방기능경기대회

냉동기술 직종 [제 1 과제]

과제명	냉동장치 배관	척도	N/S

# ELECTRICAL CONTROL POWER DIAGRAM

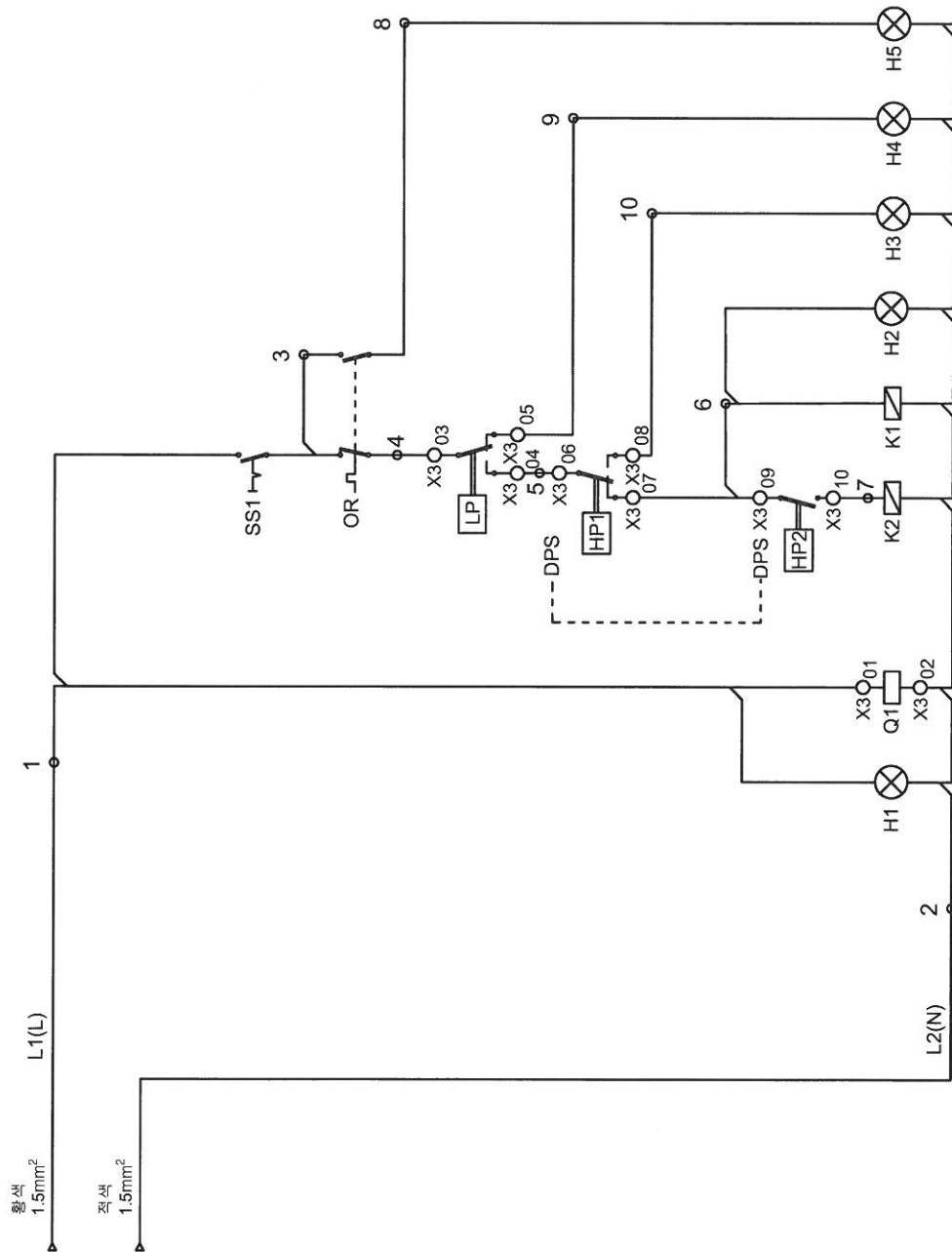


2020년 지방기능경기대회

냉동기술 직종 [제 2 과제]

과제명 전기설치 척도 N/S

# ELECTRICAL CONTROL DIAGRAM



2020년 지방기능경기대회

냉동기술 직종 [제 2 과제]

과제명	전기설치	척도	N/S

# LEGEND

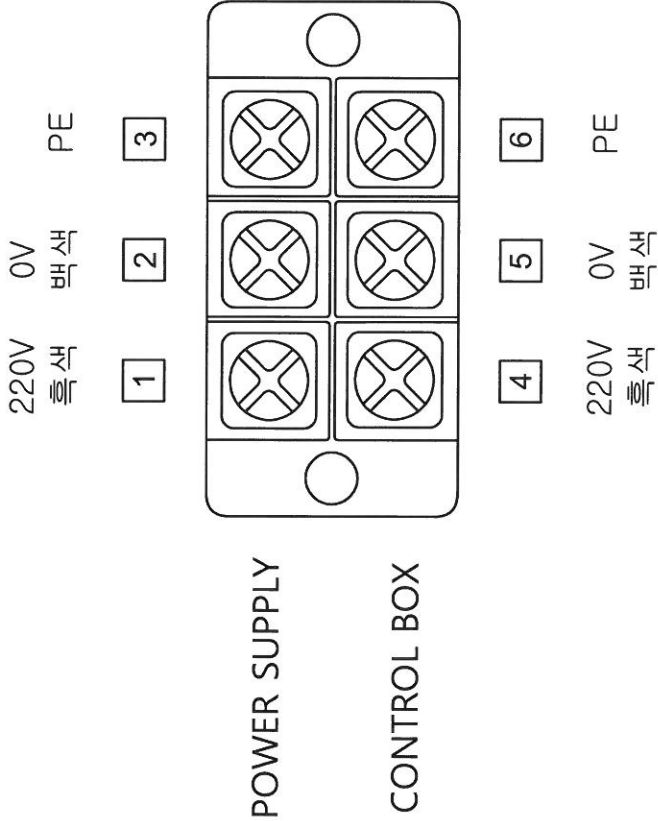
흑색-흑색 비닐절연전선 (IV연선 2.5mm<sup>2</sup>)  
 백색-백색 비닐절연전선 (IV연선 2.5mm<sup>2</sup>)  
 황색-황색 비닐절연전선 (IV연선 1.5mm<sup>2</sup>)  
 적색-적색 비닐절연전선 (IV연선 1.5mm<sup>2</sup>)  
 녹색-녹색 비닐절연전선 (IV연선 1.5mm<sup>2</sup>)  
 F1 - CIRCUIT BREAKER OF MOTER (ELB 220V-10A)  
 F2 - CIRCUIT BREAKER OF CONTROL (ELB 220V-5A)  
 F3 - OVERLOAD RELAY  
 Q1 - DIGITAL PRESSURE SWITCH  
 K1 - CONTACTOR OF COMPRESSOR  
 K2 - CONTACTOR OF CONDENSOR  
 OR - OVERLOAD RELAY OF COMPRESSOR  
 LP - LOW PRESSURE SWITCH AT Q1  
 HP1 - HIGH PRESSURE SWITCH AT Q1  
 HP2 - FAN CONTROL SWITCH AT Q1  
 SS1 - SELECTOR SWITCH OF COMPRESSOR, CONDENSOR  
 H1 - DASH LAMP FOR "POWER ON" (WL)  
 H2 - DASH LAMP FOR "COMPRESSOR ON" (GL)  
 H3 - DASH LAMP FOR "HIGHPRESSURE" (RL)  
 H4 - DASH LAMP FOR "LOWPRESSURE" (RL)  
 H5 - DASH LAMP FOR "OVERLOAD UNIT" (RL)  
 DPS - DIGITAL PRESSURE SWITCH

2020년 지방기능경기대회

냉동기술 직종 [제 2 과제]

과제명	전기설치	척도	N/S
-----	------	----	-----

ELECTRICAL TERMINAL BLOCK -X1



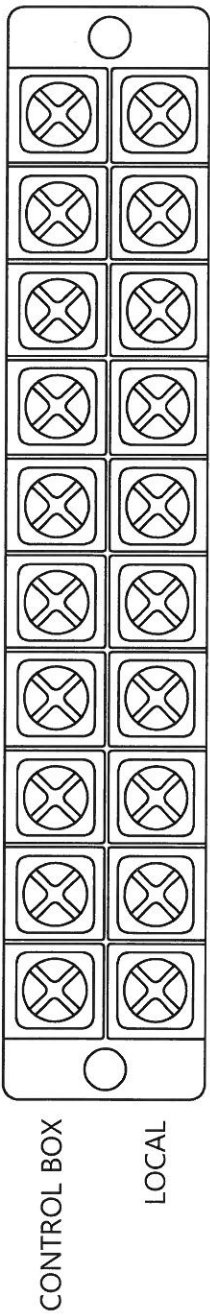
2020년 지방기능경기대회

냉동기술 직종 [제 2 과제]

과제명 전기설치 척도 N/S



ELECTRICAL TERMINAL BLOCK -X2

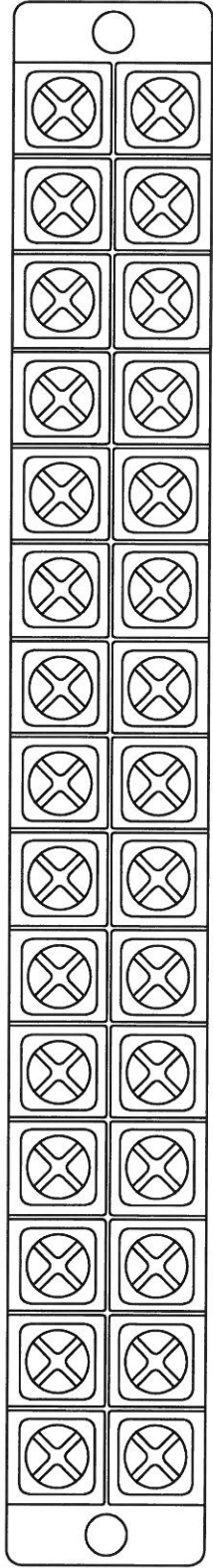


01	K1	220V	C	O	M	P	
02	K1	0V	C	O	M	P	
03	K2	220V	C	O	D	S	
04	K2	0V	C	O	D	S	
05	S	P	A	R	E		
06	S	P	A	R	E		
07	S	P	A	R	E		
08	S	P	A	R	E		
09	S	P	A	R	E		
10	S	P	A	R	E		

2020년 지방기능경기대회			
냉동기술 직종 [제 2 과제]			
과제명	전기설치	척도	N/S

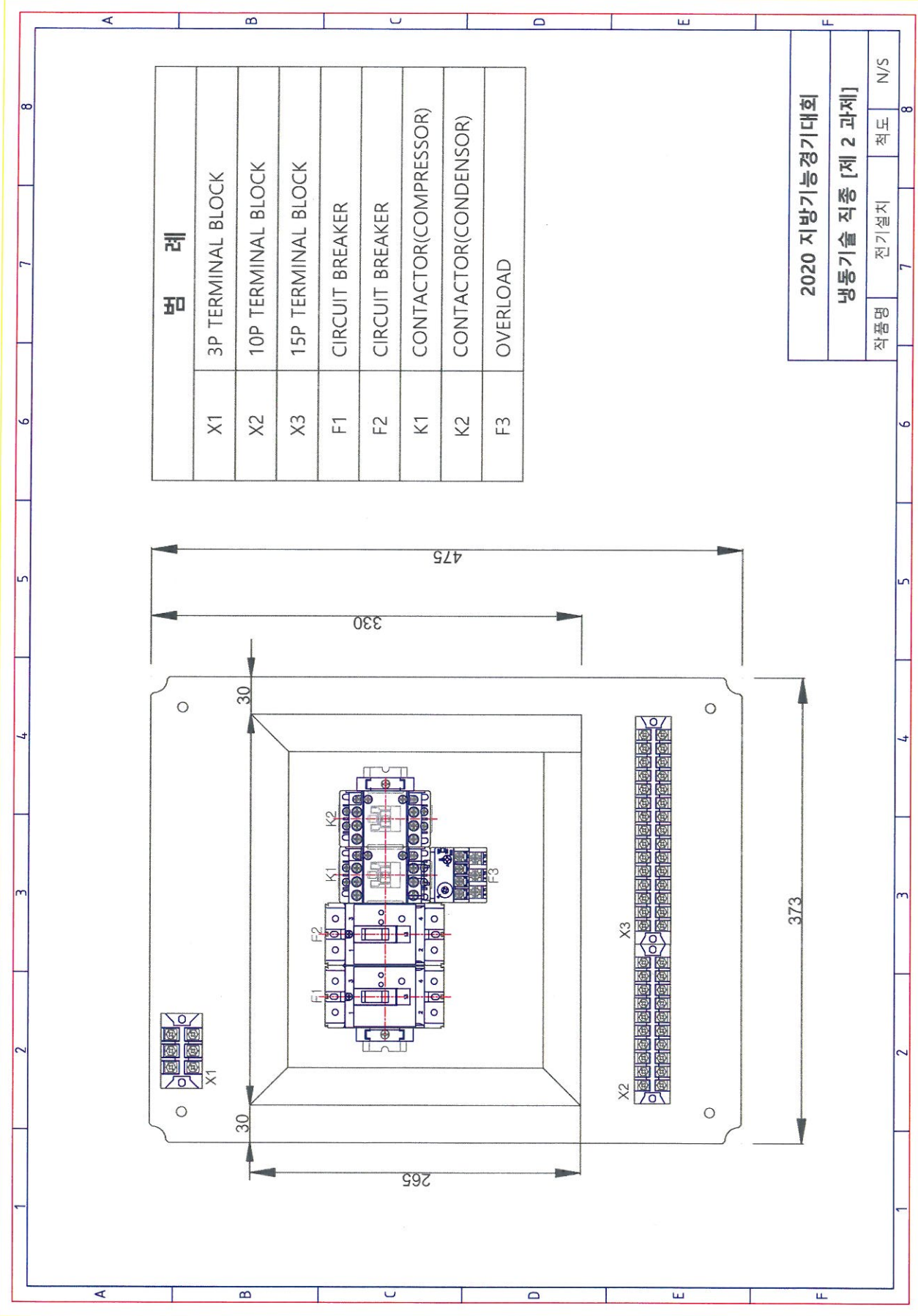


ELECTRICAL TERMINAL BLOCK -X3



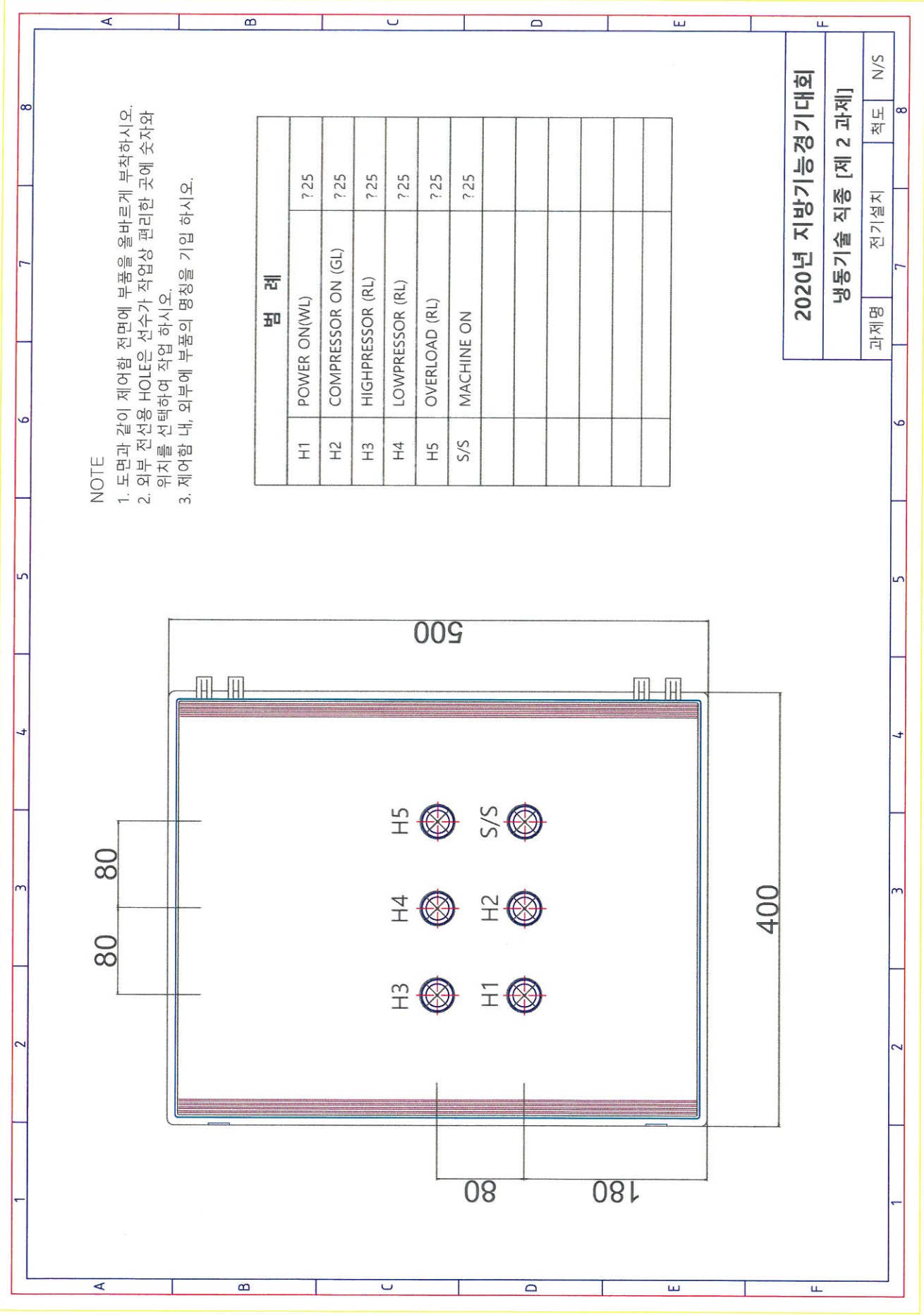
[01]	[02]	[03]	[04]	[05]	[06]	[07]	[08]	[09]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
DPS	DPS	LPS	LPS	LPS	HPS	HPS	HPS	HPS	HPC	HPC	S	S	S	S	S
L1(L)	L2(N)	C	A	B	C	B	A	C	A	A	A	A	A	A	P
											R	R	R	R	R
											E	E	E	E	E

2020년 지방기능경기대회		
냉동기술 직종 [제 2 과제]		
과제명	전기설치	척도 N/S



부 록	
X1	3P TERMINAL BLOCK
X2	10P TERMINAL BLOCK
X3	15P TERMINAL BLOCK
F1	CIRCUIT BREAKER
F2	CIRCUIT BREAKER
K1	CONTACTOR(COMPRESSOR)
K2	CONTACTOR(CONDENSOR)
F3	OVERLOAD

2020 지방기능경기대회			
냉동기술 직종 [제 2 과제]			
작품명	전기설치	척도	N/S



NOTE

1. 도면과 같이 제어함 전면에 부품을 올바르게 부착하시오.
2. 외부 전선용 HOLE은 선수가 작업상 편리한 곳에 숫자와 위치를 선택하여 작업 하시오.
3. 제어함 내, 외부에 부품의 명칭을 기입 하시오.

범례		
H1	POWER ON(WL)	φ25
H2	COMPRESSOR ON (GL)	φ25
H3	HIGHPRESSOR (RL)	φ25
H4	LOWPRESSOR (RL)	φ25
H5	OVERLOAD (RL)	φ25
S/S	MACHINE ON	φ25

2020년 지방기능경기대회			
냉동기술 직종 [제 2 과제]			
과제명	전기설치	척도	N/S