

สารบัญแบบ	
เลขที่แบบ	รายการแบบ
EE - 01.01	DRAWING LIST, SYMBOL & ABBREVIATION
EE - 01.02	SINGLE LINE AND RISER DIAGRAM
EE - 01.03	COMPUTER AND TELEPHONT RISER DIAGRAM
EE - 01.04	FIRE ALARM ACCESS CONTROL AND CCTV RISER DIAGRAM
EE - 01.05	SINGLE IINE DIAGRAM FOR DB CF, DB LF, DB RF, DB CB2
EE - 01.06	SINGLE IINE DIAGRAM FOR DB LB, DB RB, DB CB1, EDB CF
EE - 02.01	MAIN HV. SYSTEM FOR LAYOUT. FL.
EE - 02.02	LIGHTING LAYOUT SYSTEM FOR 1st. FL.
EE - 02.03	LIGHTING LAYOUT SYSTEM FOR 2nd. FL.
EE - 02.04	EXIT SIGN LAYOUT SYSTEM FOR 1st. FL.
EE - 02.05	EXIT SIGN LAYOUT SYSTEM FOR 2nd. FL.
EE - 02.06	POWER AND CCTV LAYOUT SYSTEM FOR 1st. FL.
EE - 02.07	POWER AND CCTV LAYOUT SYSTEM FOR 2nd. FL.
EE - 02.08	CCTV SYSTEM FOR CB1 1st. FL.
EE - 03.01	LIGHTING SYSTEM FOR 1st. FL. (CF1)
EE - 03.02	LIGHTING SYSTEM FOR 1st. FL. (LF1, RF1)
EE - 03.03	LIGHTING SYSTEM FOR 1st. FL. (LB1)
EE - 03.04	LIGHTING SYSTEM FOR 1st. FL. (RB1)
EE - 03.05	LIGHTING SYSTEM FOR 1st. FL. (CB1)
EE - 03.06	LIGHTING SYSTEM FOR 2nd. FL. (CF2)
EE - 03.07	LIGHTING SYSTEM FOR 2nd. FL. (LF2, RF2)
EE - 03.08	LIGHTING SYSTEM FOR 2nd. FL. (CB2)
EE - 03.09	LIGHTING SYSTEM FOR 2nd. FL. (LB2, RB2)
EE - 04.01	FIRE ALARM, ACCESS CONTROL AND CCTV SYSTEM FOR 1st. FL. (CF1)
EE - 04.02	FIRE ALARM, ACCESS CONTROL AND CCTV SYSTEM FOR 1st. FL. (LF1, RF1)
EE - 04.03	FIRE ALARM, ACCESS CONTROL AND CCTV SYSTEM FOR 1st. FL. (LB1)
EE - 04.04	FIRE ALARM, ACCESS CONTROL AND CCTV SYSTEM FOR 1st. FL. (RB1)
EE - 04.05	FIRE ALARM, ACCESS CONTROL AND CCTV SYSTEM FOR 1st. FL. (CB1)
EE - 04.06	FIRE ALARM, ACCESS CONTROL AND CCTV SYSTEM FOR 2nd. FL. (CF2)
EE - 04.07	FIRE ALARM, ACCESS CONTROL AND CCTV SYSTEM FOR 2nd. FL. (LF2, RF2)
EE - 04.08	FIRE ALARM, ACCESS CONTROL AND CCTV SYSTEM FOR 2nd. FL. (CB2)
EE - 04.09	FIRE ALARM, ACCESS CONTROL AND CCTV SYSTEM FOR 2nd. FL. (LB2, RB2)
EE - 05.01	EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 1st. FL. (CF1)
EE - 05.02	EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 1st. FL. (LF1, RF1)
EE - 05.03	EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 1st. FL. (LB1)
EE - 05.04	EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 1st. FL. (RB1)
EE - 05.05	EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 1st. FL. (CB1)
EE - 05.06	EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 2nd. FL. (CF2)
EE - 05.07	EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 2nd. FL. (LF2, RF2)
EE - 05.08	EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 2nd. FL. (CB2)
EE - 05.09	EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 2nd. FL. (LB2, RB2)
EE - 06.01	POWER SYSTEM FOR 1st. FL. (CF1)
EE - 06.02	POWER SYSTEM FOR 1st. FL. (LF1, RF1)
EE - 06.03	POWER SYSTEM FOR 1st. FL. (LB1)
EE - 06.04	POWER SYSTEM FOR 1st. FL. (RB1)
EE - 06.05	POWER SYSTEM FOR 1st. FL. (CB1)
EE - 06.06	POWER SYSTEM FOR 2nd. FL. (CF2)
EE - 06.07	POWER SYSTEM FOR 2nd. FL. (LF2, RF2)
EE - 06.08	POWER SYSTEM FOR 2nd. FL. (CB2)
EE - 06.09	POWER SYSTEM FOR 2nd. FL. (LB2, RB2)
EE - 06.10	POWER SYSTEM FOR ROOF. (CB1)
EE - 07.01	COMPUTER AND TELEPHONE SYSTEM FOR 1st. FL. (CF1)
EE - 07.02	COMPUTER AND TELEPHONE SYSTEM FOR 1st. FL. (LF1, RF1)
EE - 07.03	COMPUTER AND TELEPHONE SYSTEM FOR 1st. FL. (LB1)
EE - 07.04	COMPUTER AND TELEPHONE SYSTEM FOR 1st. FL. (RB1)
EE - 07.05	COMPUTER AND TELEPHONE SYSTEM FOR 1st. FL. (CB1)
EE - 07.06	COMPUTER AND TELEPHONE SYSTEM FOR 2nd. FL. (CF2)
EE - 07.07	COMPUTER AND TELEPHONE SYSTEM FOR 2nd. FL. (LF2, RF2)
EE - 07.08	COMPUTER AND TELEPHONE SYSTEM FOR 2nd. FL. (CB2)
EE - 07.09	COMPUTER AND TELEPHONE SYSTEM FOR 2nd. FL. (LB2, RB2)
EE - 08.01	MEETING ROOM 50 SEATS_SCIENCE PARK (WU)_AV SYSTEM FOR 2nd. FL. (CF2)
EE - 08.02	MEETING ROOM 36 SEATS_SCIENCE PARK (WU)_AV SYSTEM FOR 2nd. FL. (CF2)
EE - 08.03	MEETING ROOM 120 SEATS_SCIENCE PARK (WU)_AV SYSTEM FOR 2nd. FL. (CF2)
EE - 08.04	MEETING ROOM 14/1 SEATS_SCIENCE PARK (WU)_AV SYSTEM FOR 2nd. FL. (CB2)
EE - 08.05	MEETING ROOM 14/2 SEATS_SCIENCE PARK (WU)_AV SYSTEM FOR 2nd. FL. (CF2)
EE - 09.01	LIGHTNING PROTECTION SYSTEM FOR ROOF FL.

สารบัญแบบ	
เลขที่แบบ	รายการแบบ
EE - 05.01	EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 1st. FL. (CF1)
EE - 05.02	EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 1st. FL. (LF1, RF1)
EE - 05.03	EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 1st. FL. (LB1)
EE - 05.04	EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 1st. FL. (RB1)
EE - 05.05	EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 1st. FL. (CB1)
EE - 05.06	EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 2nd. FL. (CF2)
EE - 05.07	EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 2nd. FL. (LF2, RF2)
EE - 05.08	EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 2nd. FL. (CB2)
EE - 05.09	EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 2nd. FL. (LB2, RB2)
EE - 06.01	POWER SYSTEM FOR 1st. FL. (CF1)
EE - 06.02	POWER SYSTEM FOR 1st. FL. (LF1, RF1)
EE - 06.03	POWER SYSTEM FOR 1st. FL. (LB1)
EE - 06.04	POWER SYSTEM FOR 1st. FL. (RB1)
EE - 06.05	POWER SYSTEM FOR 1st. FL. (CB1)
EE - 06.06	POWER SYSTEM FOR 2nd. FL. (CF2)
EE - 06.07	POWER SYSTEM FOR 2nd. FL. (LF2, RF2)
EE - 06.08	POWER SYSTEM FOR 2nd. FL. (CB2)
EE - 06.09	POWER SYSTEM FOR 2nd. FL. (LB2, RB2)
EE - 06.10	POWER SYSTEM FOR ROOF. (CB1)
EE - 07.01	COMPUTER AND TELEPHONE SYSTEM FOR 1st. FL. (CF1)
EE - 07.02	COMPUTER AND TELEPHONE SYSTEM FOR 1st. FL. (LF1, RF1)
EE - 07.03	COMPUTER AND TELEPHONE SYSTEM FOR 1st. FL. (LB1)
EE - 07.04	COMPUTER AND TELEPHONE SYSTEM FOR 1st. FL. (RB1)
EE - 07.05	COMPUTER AND TELEPHONE SYSTEM FOR 1st. FL. (CB1)
EE - 07.06	COMPUTER AND TELEPHONE SYSTEM FOR 2nd. FL. (CF2)
EE - 07.07	COMPUTER AND TELEPHONE SYSTEM FOR 2nd. FL. (LF2, RF2)
EE - 07.08	COMPUTER AND TELEPHONE SYSTEM FOR 2nd. FL. (CB2)
EE - 07.09	COMPUTER AND TELEPHONE SYSTEM FOR 2nd. FL. (LB2, RB2)
EE - 08.01	MEETING ROOM 50 SEATS_SCIENCE PARK (WU)_AV SYSTEM FOR 2nd. FL. (CF2)
EE - 08.02	MEETING ROOM 36 SEATS_SCIENCE PARK (WU)_AV SYSTEM FOR 2nd. FL. (CF2)
EE - 08.03	MEETING ROOM 120 SEATS_SCIENCE PARK (WU)_AV SYSTEM FOR 2nd. FL. (CF2)
EE - 08.04	MEETING ROOM 14/1 SEATS_SCIENCE PARK (WU)_AV SYSTEM FOR 2nd. FL. (CB2)
EE - 08.05	MEETING ROOM 14/2 SEATS_SCIENCE PARK (WU)_AV SYSTEM FOR 2nd. FL. (CF2)
EE - 09.01	LIGHTNING PROTECTION SYSTEM FOR ROOF FL.

SYMBOL & LEGEND FOR TELEPHONE & COMMUNICATION SYSTEM	
	FLOOR BOX & COVER (SPARE FOR FLOOR RECEPTACLE)
	TELEPHONE HANDHOLE
	TELEPHONE CABINET
	2-2 PRS.TIEV.00.65-012" EMT,THE HASH MARK INDICATED NUMBER OF WIRES
	FIRE ALARM CONTROL PANEL
	GRAPHIC ANNUNCIATOR
	SMOKE DETECTOR
	RATE OF RISE HEAT DETECTOR
	FIXED TEMPERATURE HEAT DETECTOR
	TELEPHONE & MANUAL STATION
	FIRE ALARM BELL
	ZONE ADDRESSABLE MODULE
	EMERGENCY EXIT LIGHT SINGLE & DOUBLE SIDE SIGN, ESL/S-SLED
	EMERGENCY EXIT LIGHT SINGLE & DOUBLE SIDE SIGN, ESL/S-SLED
	REMOTE EMERGENCY LIGHT, ONE (12W, LED) & TWO LAMP (2x12W, LED) USE FIRE RESISTANCE CABLE 2-2.5 SQMM.
	BATTERY & CHARGER FOR EMERGENCY LIGHT FOR FACILITY FUNCTION
	BATTERY & CHARGER FOR EMERGENCY LIGHT WITH HEAD LAMP 2x12W, LED
	EMERGENCY EXIT LIGHT SINGLE SIGN, ESL/S-SLED
	REMOTE RESPONSE LAMP
	END OF LINE RESISTOR FOR EACH DETECING ZONE AND EVACUATION ZONE

CCTV & SECURITY SYSTEM	
	VIDEO CONTROL
	TIME-LAPSE VIDEO CASSETTE RECORDER
	KEYBOARD WITH JOY STICK FOR PAN/TILT/ZOOM CONTROL
	CAMERA FIXED POSITION, FIXED LENS, AUTO IRIS TYPE
	CAMERA PAN & TILE & ZOOM LENS, AUTO IRIS TYPE
	DUMMY DOME ENCLOSURE (SEE PLAN)
	PAN/TILT MOUNTING BRACKET WITH CONTROL SIGNAL RECEIVER
	DOOR MONITORING FOR (FIRE DOOR)
	OPEN TO LONG ALARM BELL (FOR DOOR MONITORING)

SYMBOL & LEGEND FOR TELEPHONE & COMMUNICATION SYSTEM	
	PRIVATE TELEPHONE OUTLET (WALL MTD) , H=0.30 M.
	PUBLIC TELEPHONE OUTLET (WALL MTD) , H=1.00 M.
	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
	MAIN DISTRIBUTION FRAME
	TELEPHONE TERMINAL BLOCK

SYMBOL & LEGEND FOR ELECTRICAL POWER	
	TRANSFORMER
	HV. FUSE
	CURRENT TRANSFORMER
	CIRCUIT BREAKER, DRAW OUT TYPE, MOTOR OPERATED
	CIRCUIT BREAKER (CB) 1P,2P,3P RESPECTIVE
	MAGNETIC CONTACTOR
	VOLTMETER
	AMMETER
	KILOWATT-HOUR METER
	POWER FACTOR METER
	POWER FACTOR CONTROLLER
	FREQUENCY METER
	VOLTMETER SELECTOR SWITCH
	AMMETER SELECTOR SWITCH
	SHUNT TRIP RELAY
	UNDER VOLTAGE RELAY
	MAN HOLE (MEA OR PEA STANDARD)
	HAND HOLE (MEA OR PEA STANDARD)
	GROUND ROD CONNECTED WITH ELECTRICAL EQUIPMENT
	GROUND BAR
	GROUND FAULT RELAY
	FUSE
	PILOT LAMP
	MAIN DISTRIBUTION BOARD
	MOTOR CONTROL CENTER
	PANEL BOARD (SURFACE MOUNTED)
	NON FUSE DISCONNECTING SWITCH

	LIGHTNING ARRESTOR
	HOME RUN CIRCUIT, THE ARROW INDICATED NUMBER OF CIRCUIT, HASH MARK INDICATED NUMBER OF WIRE AND WITH OUT HASH MARK INDICATED 2 WIRES
	AIR TERMINAL JOINT WITH BAR COPPER GROUND LOOP
	AMPERE TRIP
	AMPERE FRAME
	1 POLE SWITCH 10 A., 250 V. (1.30 M. HEIGHT)
	3 POLE SWITCH 10 A., 250 V. (1.30 M. HEIGHT)
	ELECTRIC METALLIC TUBING
	INTERMEDIATE METAL CONDUIT
	RIGID STEEL CONDUIT
	WEATHER PROOF TYPE
	DUPLEX RECEPTACLE 10A., 250A.
	SIMPLEX RECEPTACLE 10A., 250A.
	DUPLEX RECEPTACLE FOR COMPUTER
	COMPUTER OUTLET RJ 45
	DUPLEX RECEPTACLE 10A., 250A. (น่าทองเหลือง)



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:
นายสนธยา คงชัย สดก 1860

นายชัยภัทร บัวอุดม ภูสุม 19754

INTERIOR DESIGN
นายเกียรติ รอดศรี ส.ส. 217

นางกัญญา รอดศรี ส.ส. 218

นางสาวปัทมา เขจรนันท์ สดก 2678

นางสาวภัทราภรณ์ ผ่อง
ภูทอนันต์ ผ่อง

STRUCTURE ENGINEERS:
นายสมภพ เจริญศรีรักษ์ วช.1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายณัฐวัฒน์ จาตุโชติวัฒน์ วทก 806

ธนวัฒน์ ต้นป้าชาติ สทก 2287

PLUMBING ENGINEER:
มานิตย์ เมื่อนำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER:
อำนาจ สิลารัตนนานนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS:
มานิตย์ เมื่อนำ วท 808

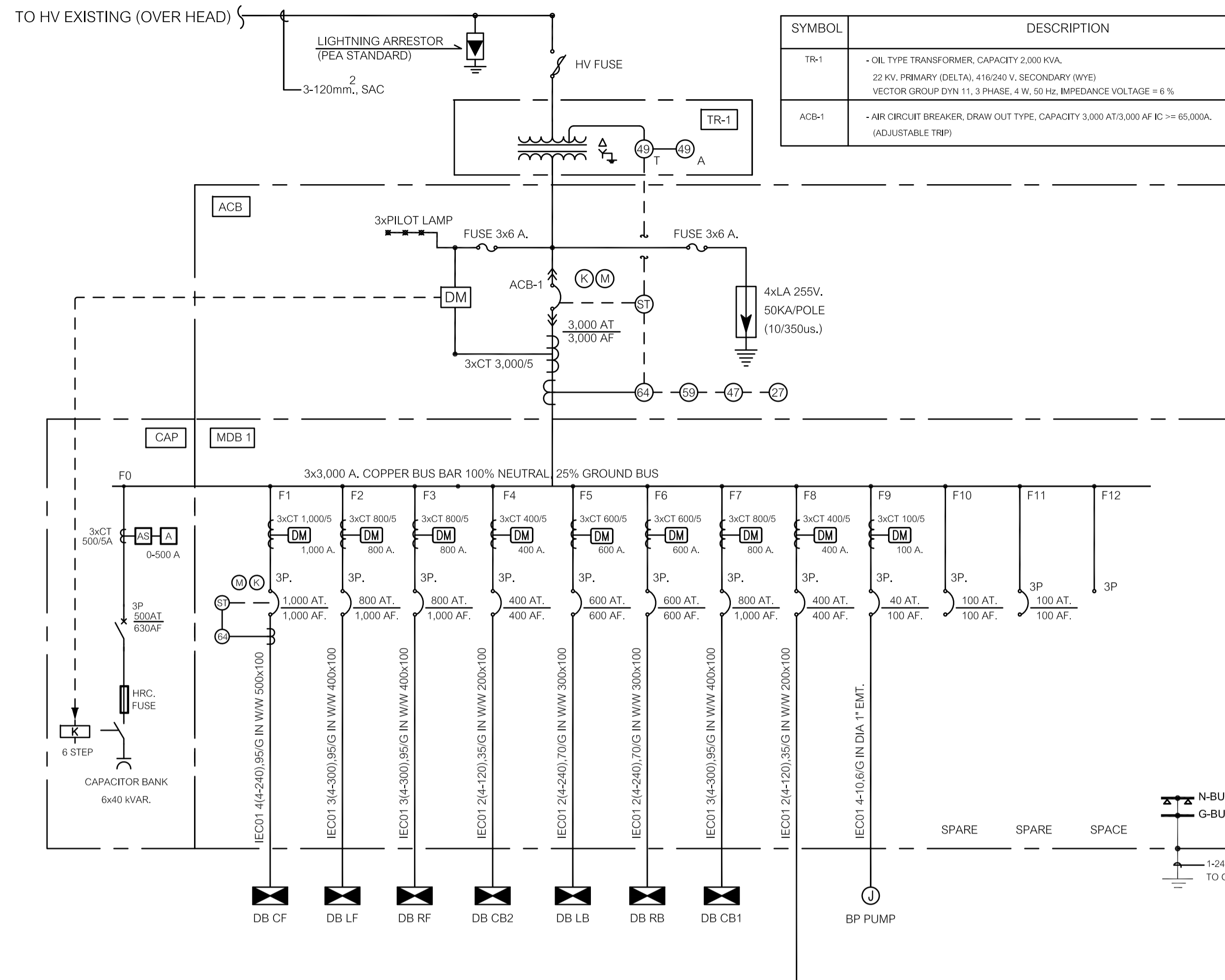
DRAWING DATE :
DRAWING TITLE :

DRAWING LIST, SYMBOL
& ABBREVIATION

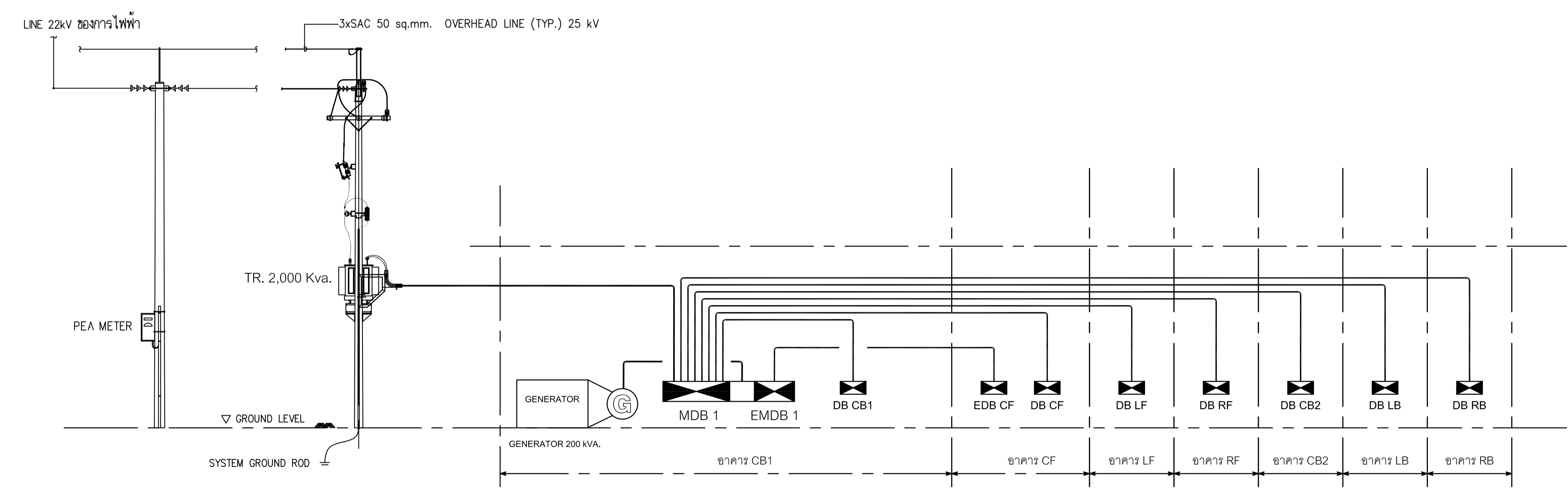
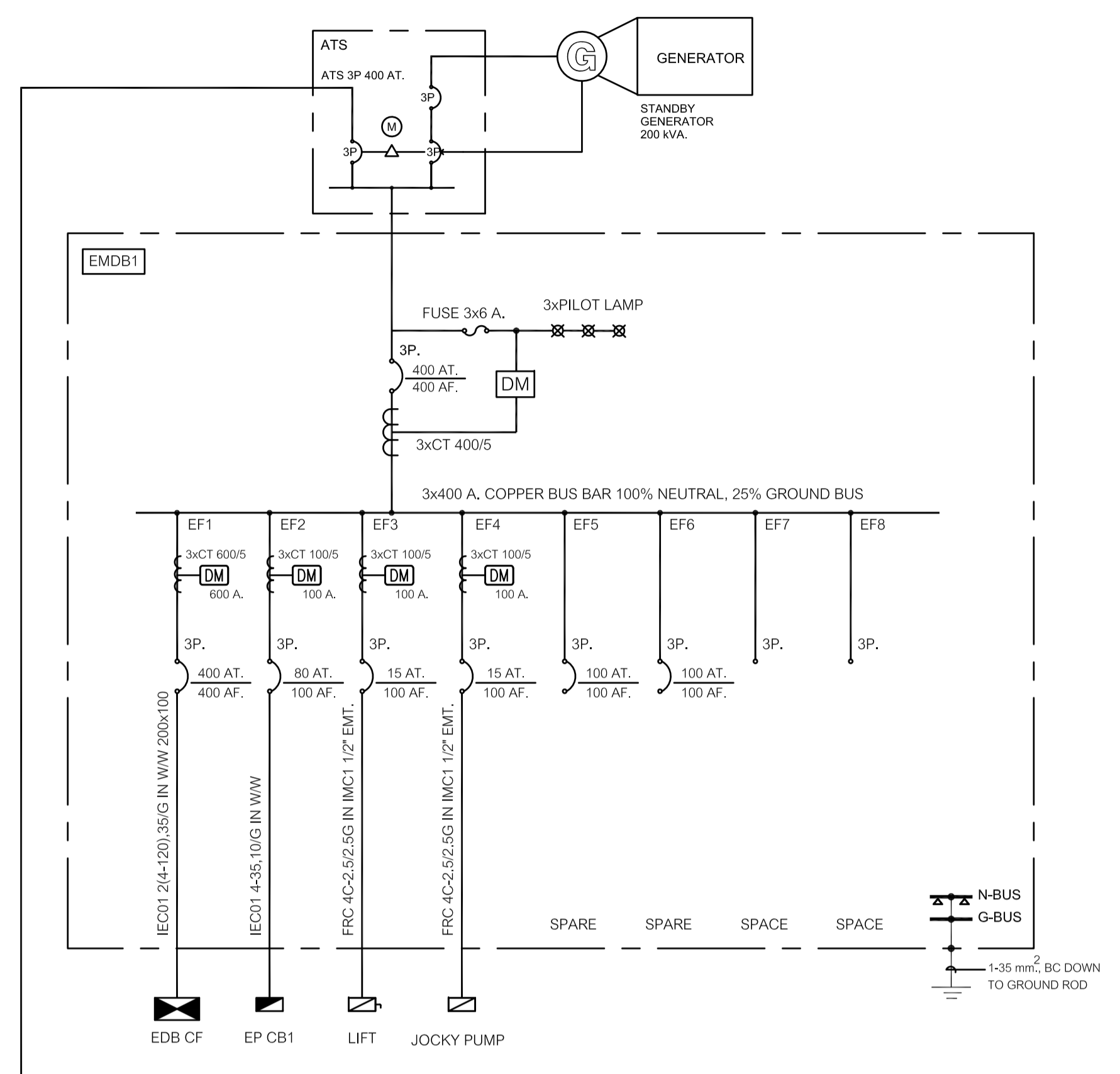
DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	EE-01.01
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



SINGLE LINE DIAGRAM FOR MDB



RISER DIAGRAM FOR MDB

หมายเหตุ
- CB ตั้งแต่ 1,000A. ขึ้นไป ต้องติดตั้ง Ground fault

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY

Let's Design
บริษัท ไลน์ ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ ๑๑๑/๑๑๑ ถนนสาย ๑๑๑ ตำบล ๑๑๑ อำเภอ ๑๑๑ จังหวัด ๑๑๑

PROJECT
อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:
นายสนธยา คงชัย สด 1860

นายชัยภัทร บัวผุด สด 19754

INTERIOR DESIGN
Let's Design Co.,Ltd

นางกานต์ รอดศรี ส-สน 217

นางกัญญา รอดศรี ส-สน 218

นางสาวปัทมา เสงี่ยมาน สด 2678

นางสาวกมลวรรณ คุ้มทอง
ภาณุภรณ์ คุ้มทอง

STRUCTURE ENGINEERS :
Let's Design Co.,Ltd

นายสมเทพ เจริญศรี สด 1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :
Let's Design Co.,Ltd

นายฉัตรชัย จาตุโรจน์ สด 808

ธนวัฒน์ ศันยชาติ สด 2287

PLUMBING ENGINEER :
Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ สด 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :
Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลวัฒน์นนท์ สด 305

MECHANICAL ENGINEERS :
Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ สด 808

DRAWING DATE :
DRAWING TITLE :
SINGLE LINE AND RISER
DIAGRAM

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :
CHECKED :
APPROVED :
DRAWN BY :

DWG. NUMBER
EE-01.02
TOTAL

NOTE
This Drawing is Copyright All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing

รายนามผลิตภัณฑ์สำหรับ อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

Item	รายละเอียด	ผลิตภัณฑ์
1	สายเครือข่ายคอมพิวเตอร์ UTP Cat.6	Link, Siemon, Furukawa
2	หัวเต้ารับตัวเมียสายเครือข่ายคอมพิวเตอร์ UTP Cat.6	Link, Siemon, Furukawa
3	แผงพักสายเครือข่ายคอมพิวเตอร์ UTP Cat.6	Link, Siemon, Furukawa
4	สายใยแก้วนำแสง	Link, Siemon, Furukawa
5	สายเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์ UTP Cat.6	Link, Siemon, Furukawa
6	แผงจัดสาย	Link, Siemon, Furukawa
7	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	ไม่สามารถใช้ต่างยี่ห้อได้ จึงต้องใช้ยี่ห้อ Cisco
8	ตู้ชุมสายโทรศัพท์ PBX	NEC, Panasonic, LG Ericson
9	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)	APC/Schneider, Veritiv, Delta



Let's Design
บริษัท เลตส์ ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ 100/100 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 โทร 02 947 9511

PROJECT
อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการและนวัตกรรม

LOCATION
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:
นายสนธิ์ภร คงชัย สดก 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภาสกร 19754

INTERIOR DESIGN
Let's Design Co.,Ltd
นางกานต์ รอดศรี ส.ศ. 217

นางกัญญา รอดศรี ส.ศ. 218

นางสาวพนมพร เชนงันนันทน์ สดก 2678

นางสาวกัญจกรกรรณ์ ธิวทอง
ภาวกรกรรณ์ ธิวทอง

STRUCTURE ENGINEERS:
Let's Design Co.,Ltd
นายสมภพ เจริญศรีรักษ์ วย.1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS:
Let's Design Co.,Ltd
นายณรินทร์ จาตุโภควัฒน์ วกท 806

ธนวัฒน์ ต้นปักษิ สทท 2287

PLUMBING ENGINEER:
Let's Design Co.,Ltd
มานิตย์ เมืองคำ วก 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER:
Let's Design Co.,Ltd
อำนาจ สิลวัฒน์นนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS:
Let's Design Co.,Ltd
มานิตย์ เมืองคำ วก 808

DRAWING DATE:
DRAWING TITLE:
COMPUTER AND TELEPHONE RISER DIAGRAM

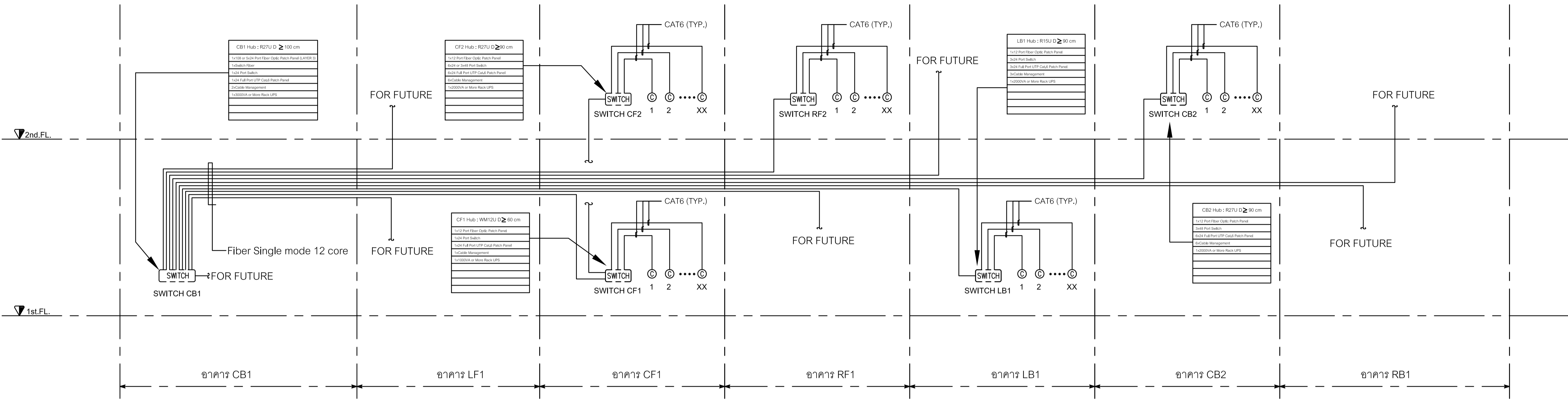
DATE DESCRIPTION

JOB NUMBER: DWG. NUMBER
CHECKED: EE-01.03

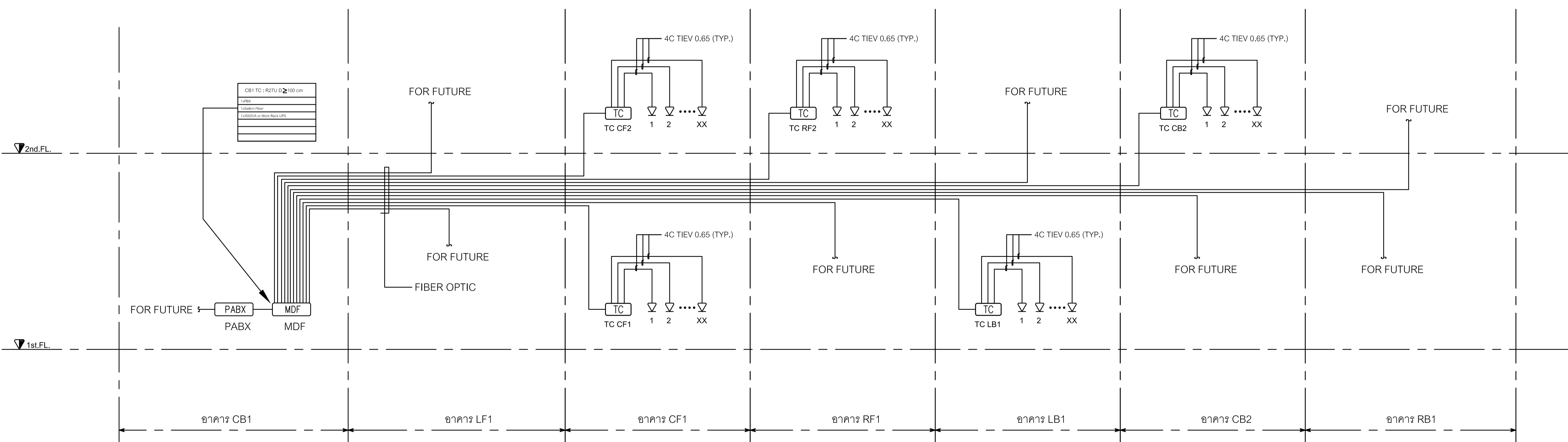
APPROVED: TOTAL

DRAWN BY:

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions And Grid Lines Are To Be Worked From Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



COMPUTER RISER DIAGRAM

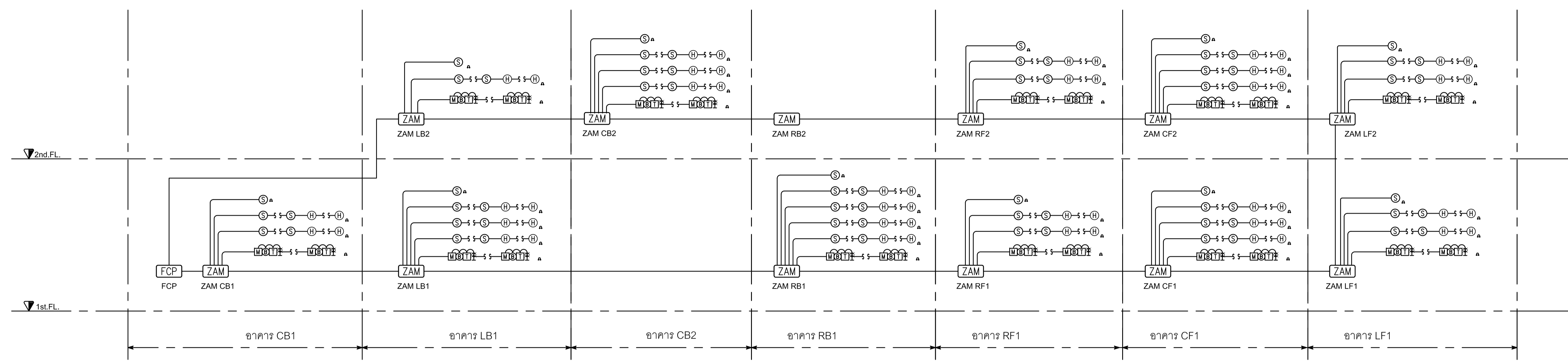


TELEPHONE RISER DIAGRAM

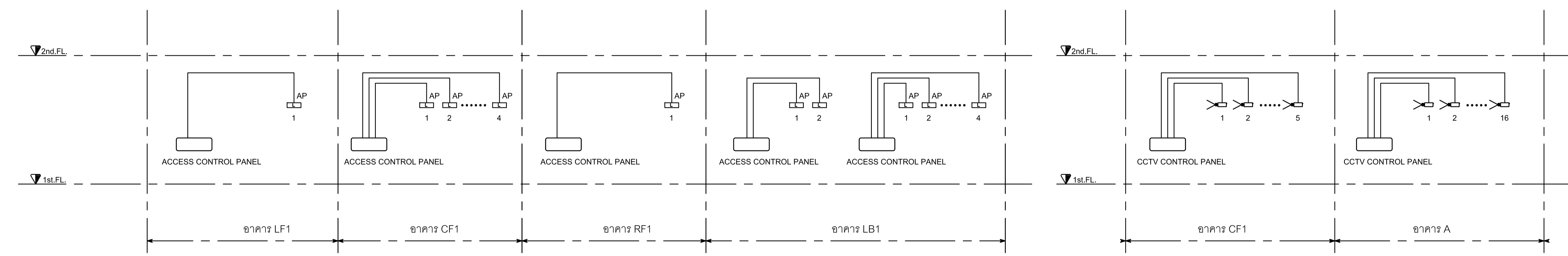
DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	EE-01.04
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
 This Drawing is Copyright All Contractors Must
 Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
 And Grid Lines Are To Be Worked From
 Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
 The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



FIRE ALARM RISER DIAGRAM



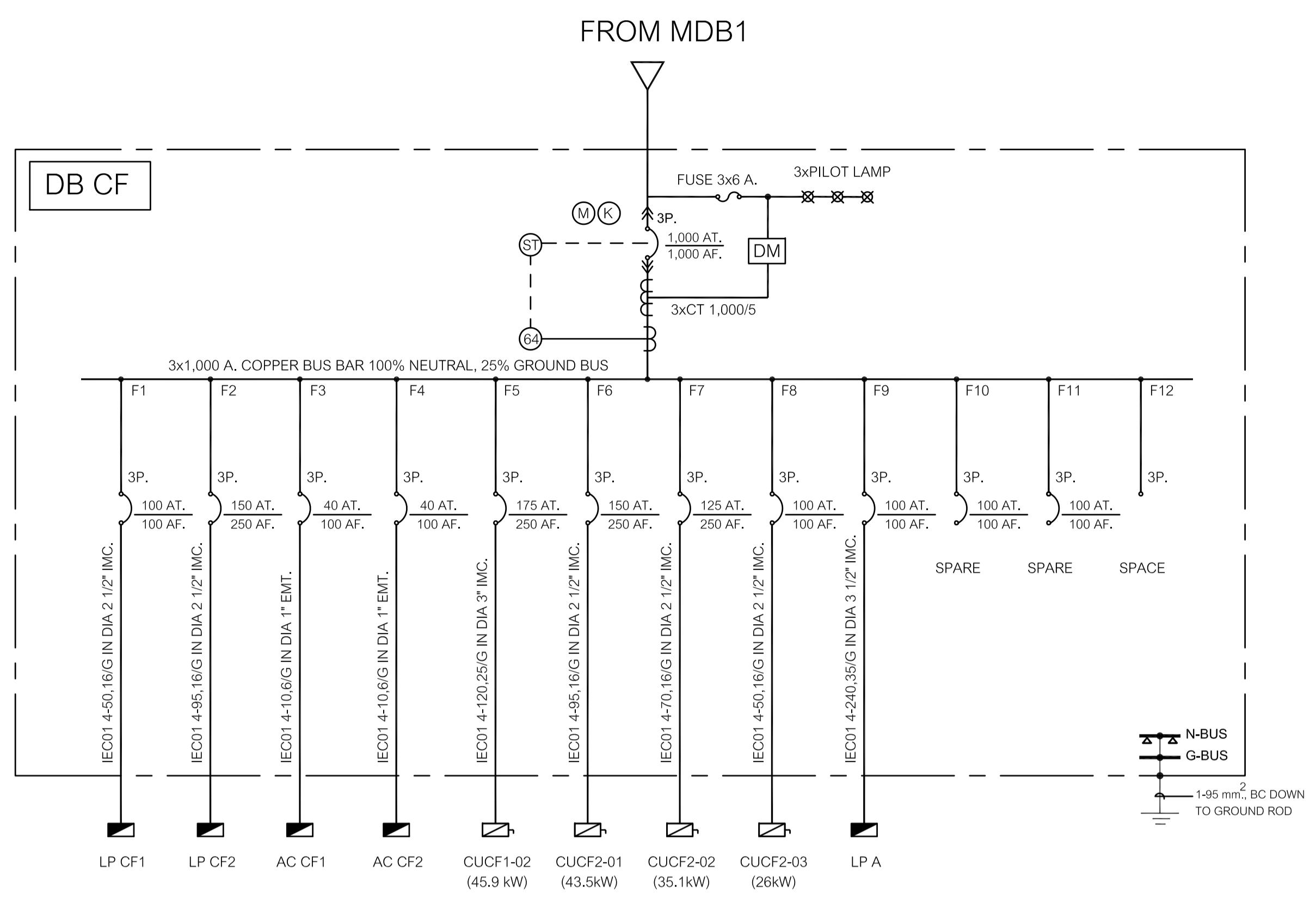
ACCESS CONTROL RISER DIAGRAM

CCTV RISER DIAGRAM

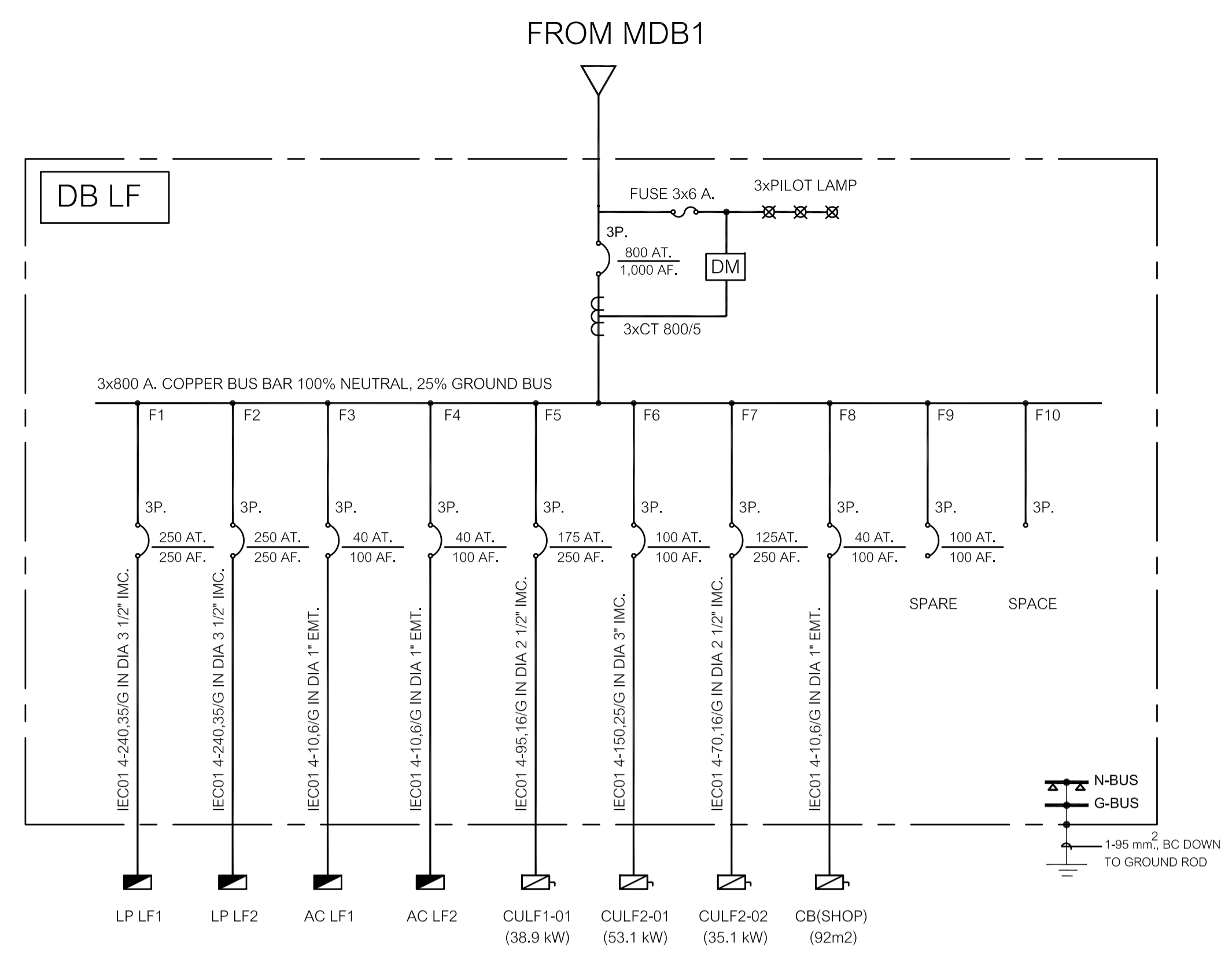
DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	EE-01.05
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

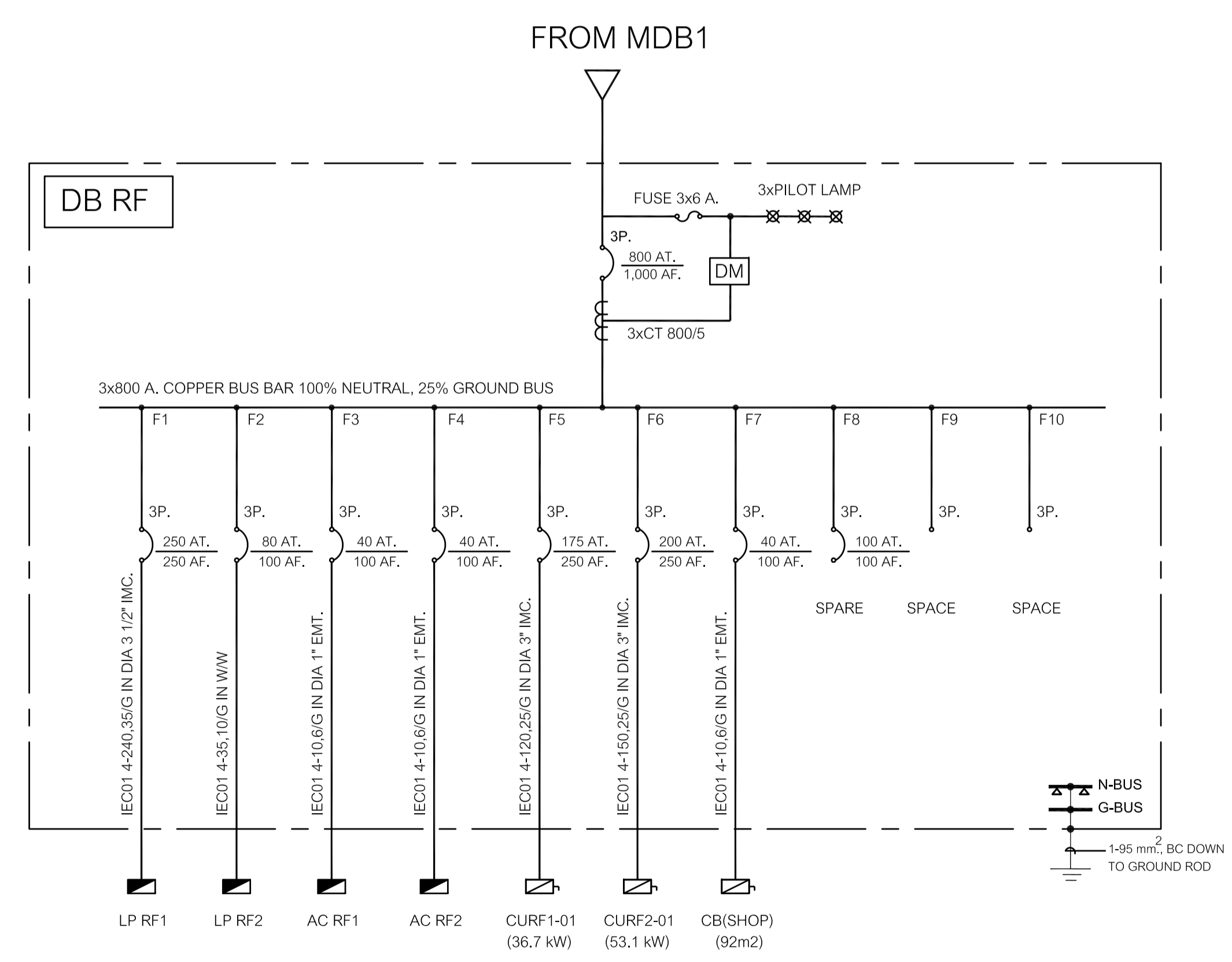
NOTE
 This Drawing is Copyright All Contractors Must
 Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
 And Grid Lines Are To Be Worked From
 Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
 The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



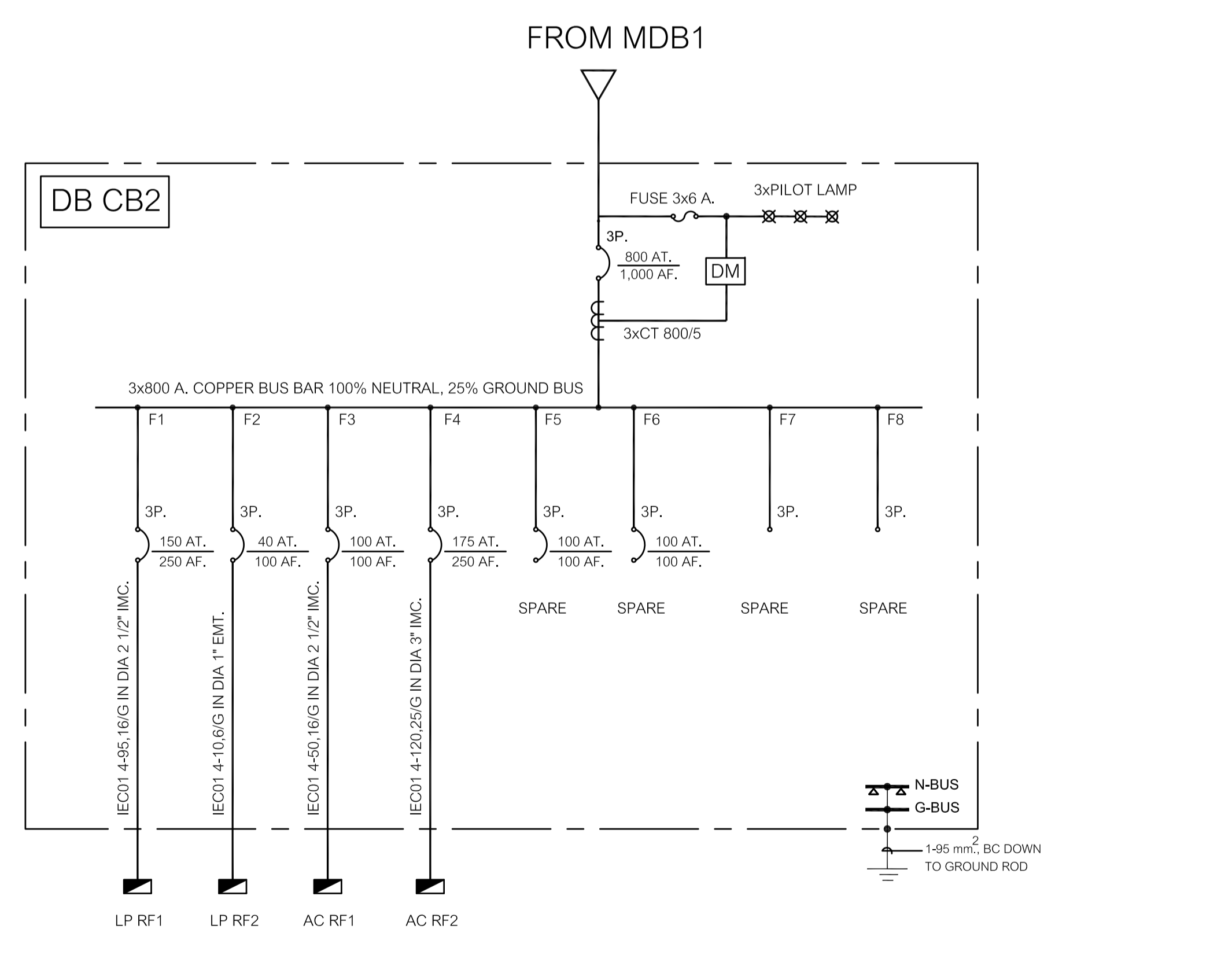
SINGLE IINE DIAGRAM FOR DB CF



SINGLE IINE DIAGRAM FOR DB LF

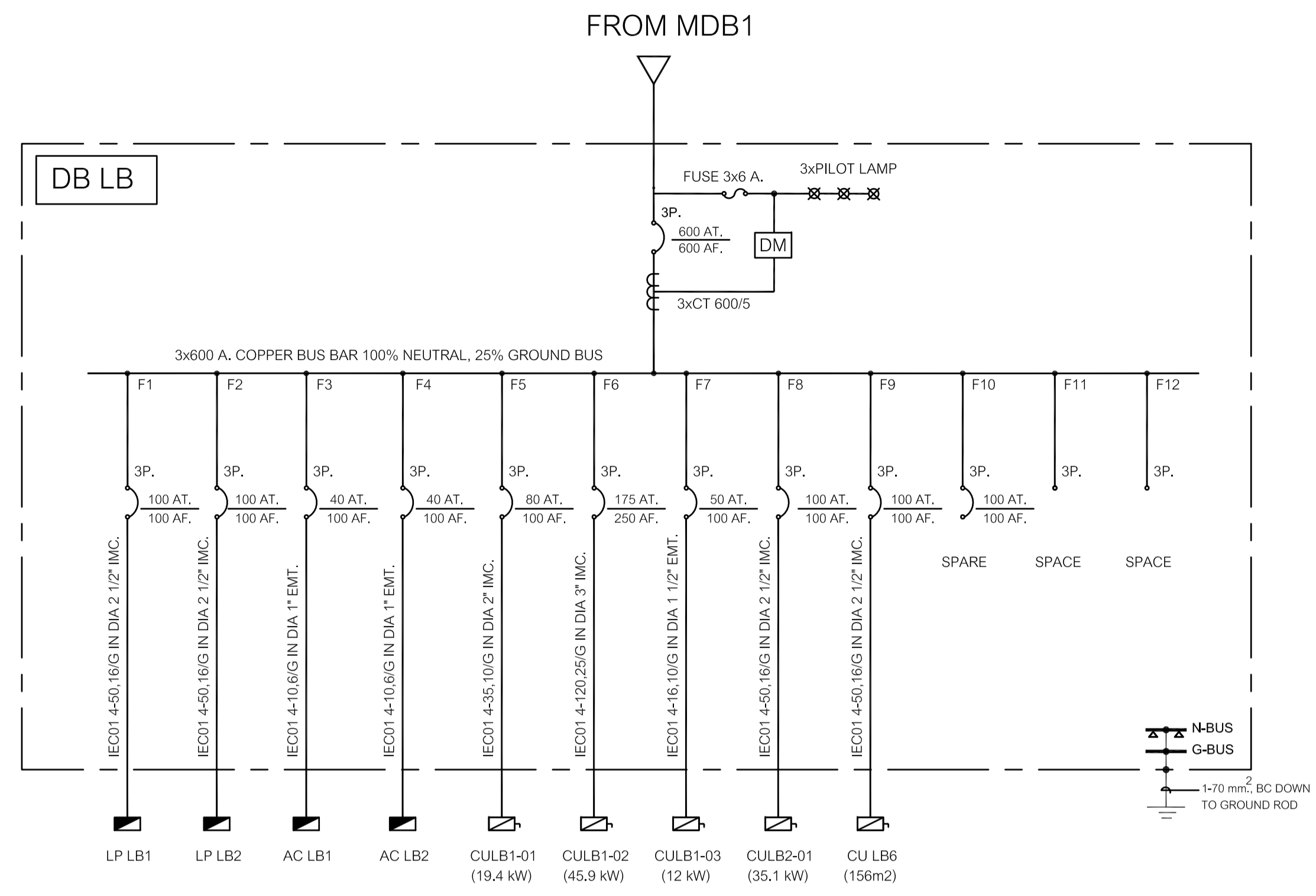


SINGLE IINE DIAGRAM FOR DB RF

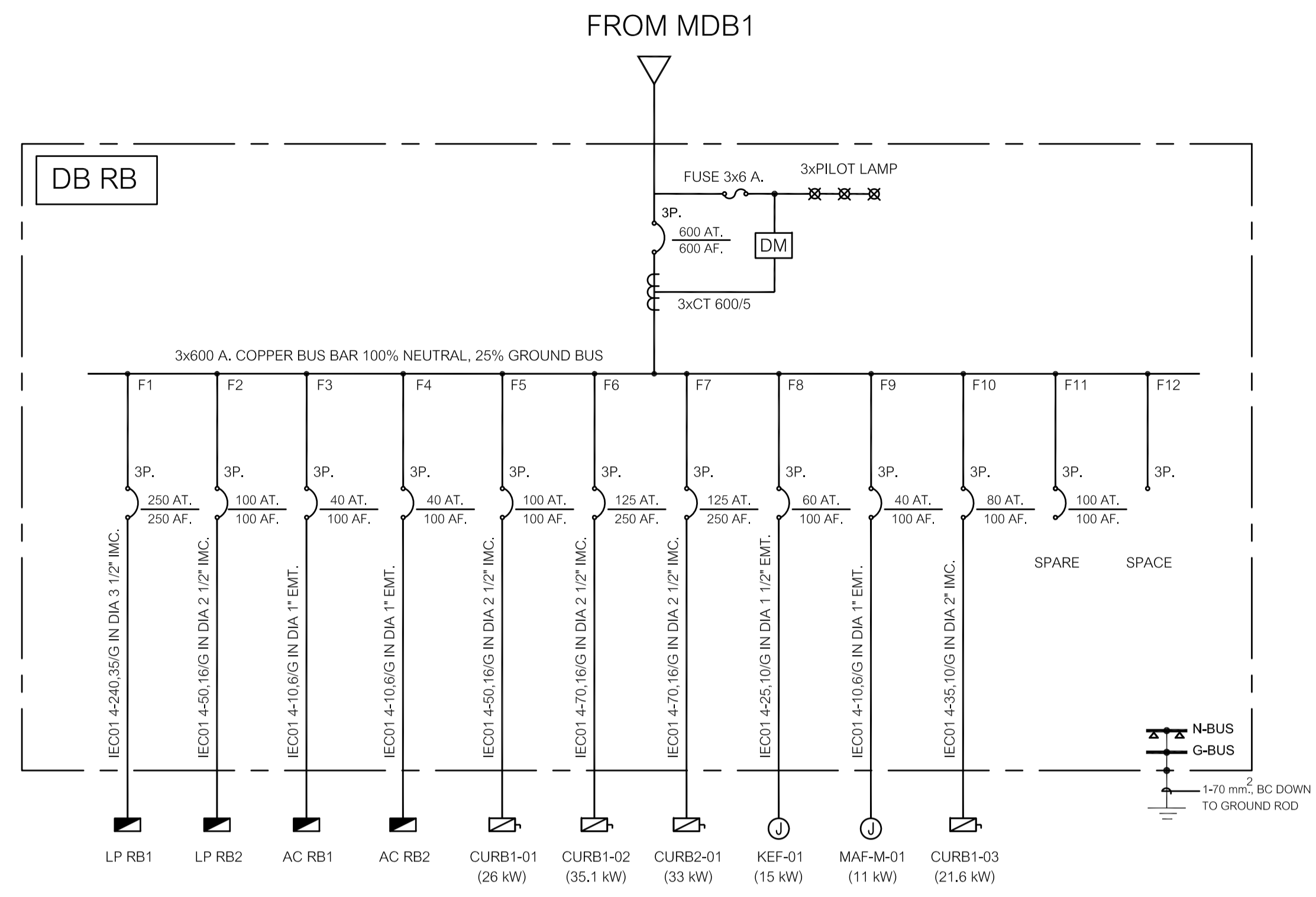


SINGLE IINE DIAGRAM FOR DB CB2

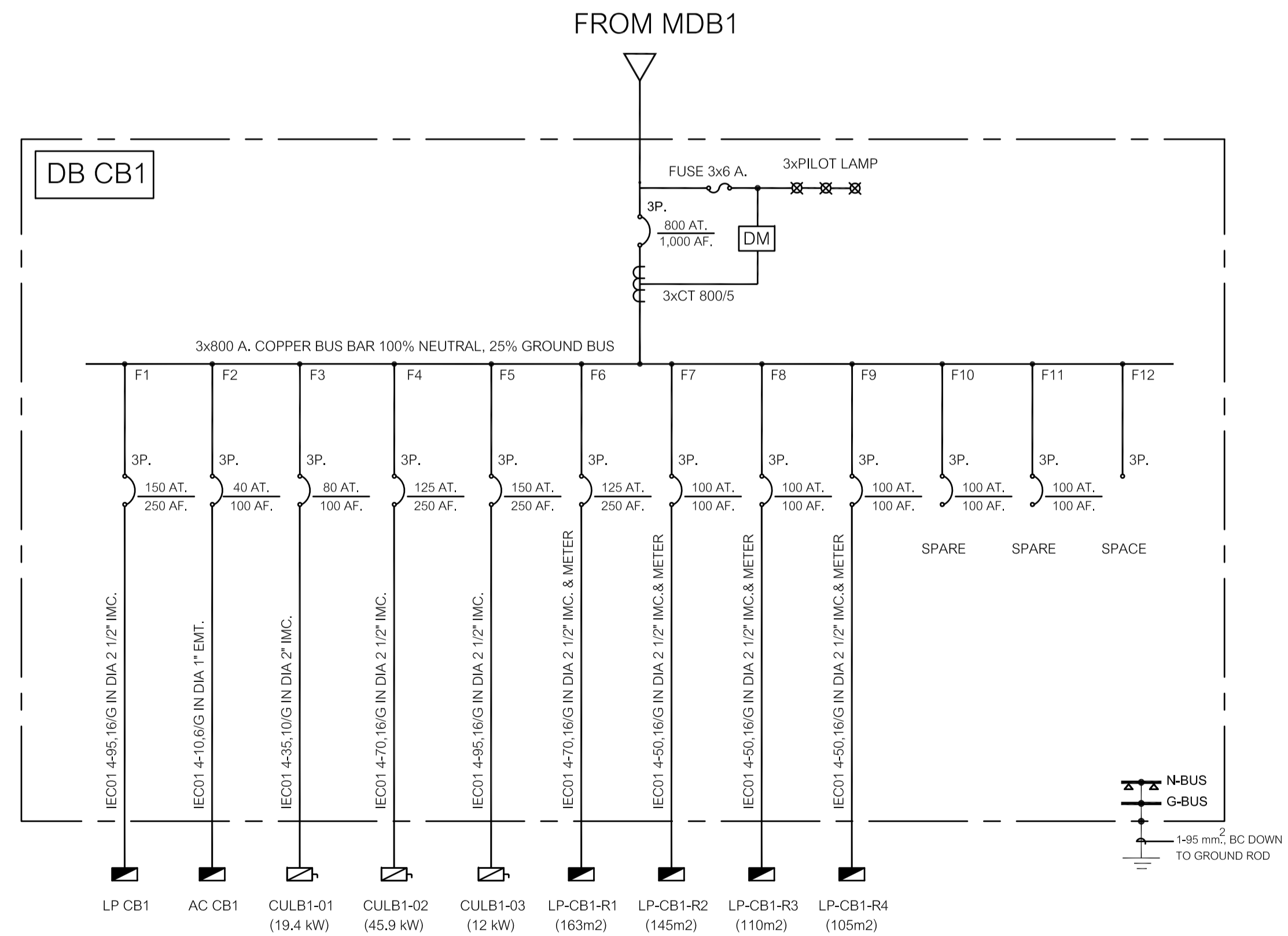
หมายเหตุ
 - CB ตั้งแต่ 1,000A. ขึ้นไป ต้องติดตั้ง Ground fault



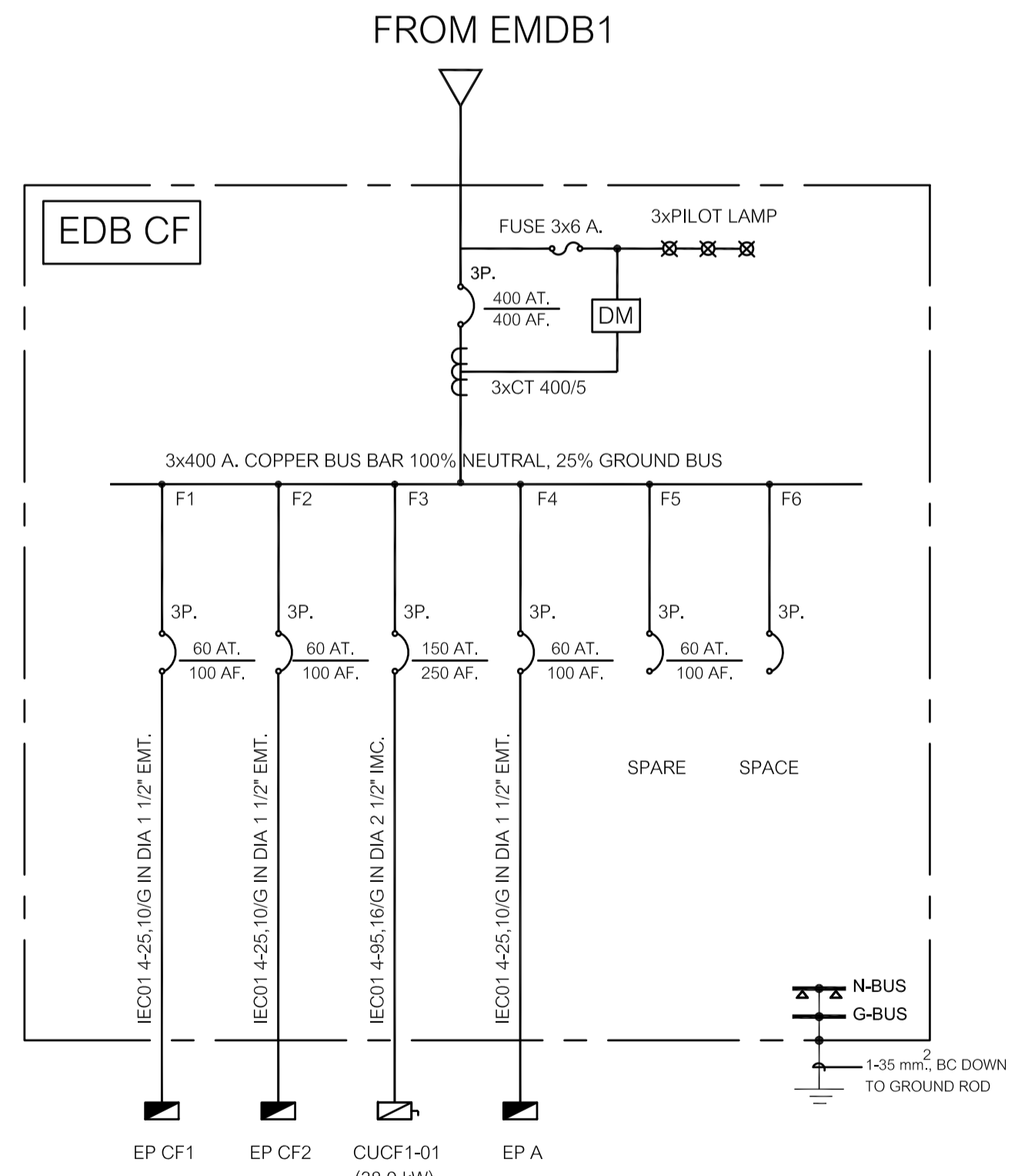
SINGLE IINE DIAGRAM FOR DB LB



SINGLE IINE DIAGRAM FOR DB RB



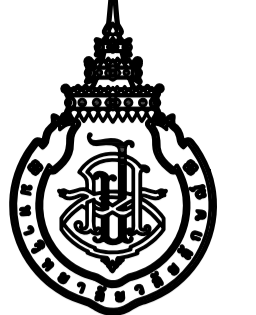
SINGLE IINE DIAGRAM FOR DB CB1



SINGLE IINE DIAGRAM FOR EDB CF

หมายเหตุ
- CB ตั้งแต่ 1,000A. ขึ้นไป ต้องติดตั้ง Ground fault

เจ้าของโครงการ :



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY

Let's Design
บริษัท ผลิตไฟฟ้า
และ วิศวกรรม จำกัด
เลขที่ 10220 หมู่ 02 ต.บึงสามพัน อ.บึงสามพัน จ.กาญจนบุรี 31150

PROJECT
อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:
นายสมชาย คงชัย สดก 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภาสกร 19754

INTERIOR DESIGN
Let's Design Co.,Ltd

นางกานต์ รอดศิริ ส-สน 217

นางกัญญาภรณ์ รอดศิริ ส-สน 218

นางสาวปัทมา เสงี่ยมานนท์ สดก 2678

นางสาวกัญจกรภรณ์ ธิงทอง
ภาณุภรณ์ ธิงทอง

STRUCTURE ENGINEERS :
Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เจริญศิริรักษ์ วย 1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :
Let's Design Co.,Ltd

นายณัฐนรินทร์ จาโรภาสวัฒน์ วกท 806

ธนวัฒน์ ต้นปัสชาติ สทท 2287

PLUMBING ENGINEER :
Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วก 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :
Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลาวังนันทน์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS :
Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วก 808

DRAWING DATE :
DRAFTING TITLE :
SINGLE IINE DIAGRAM FOR DB LB, DB RB, DB CB1, EDB CF

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :
CHECKED :
APPROVED :
DRAWN BY :

DWG. NUMBER
EE-01.06
TOTAL

NOTE
This Drawing is Copyright All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing

เจ้าของโครงการ :



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สด 1860

นายชัยภัทร บัวผุด สด 19754

INTERIOR DESIGN

นายกันต์ รอดศรี ส-สน 217

นางกัญญาณี รอดศรี ส-สน 218

นางสาวปัทมา เชนนันท์ สด 2678

นางสาวกัญจกรณิ ดิษฐอง

STRUCTURE ENGINEERS :

นายสมภพ เจริญศิริรักษ์ วย1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายณัฐวัฒน์ จาตุโกศลวัฒน์ วทศ 806

ธนวัฒน์ ต้นปัทมา สทศ 2287

PLUMBING ENGINEER :

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

อำนาจ สิลวัฒน์นนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS :

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

DRAWING DATE :

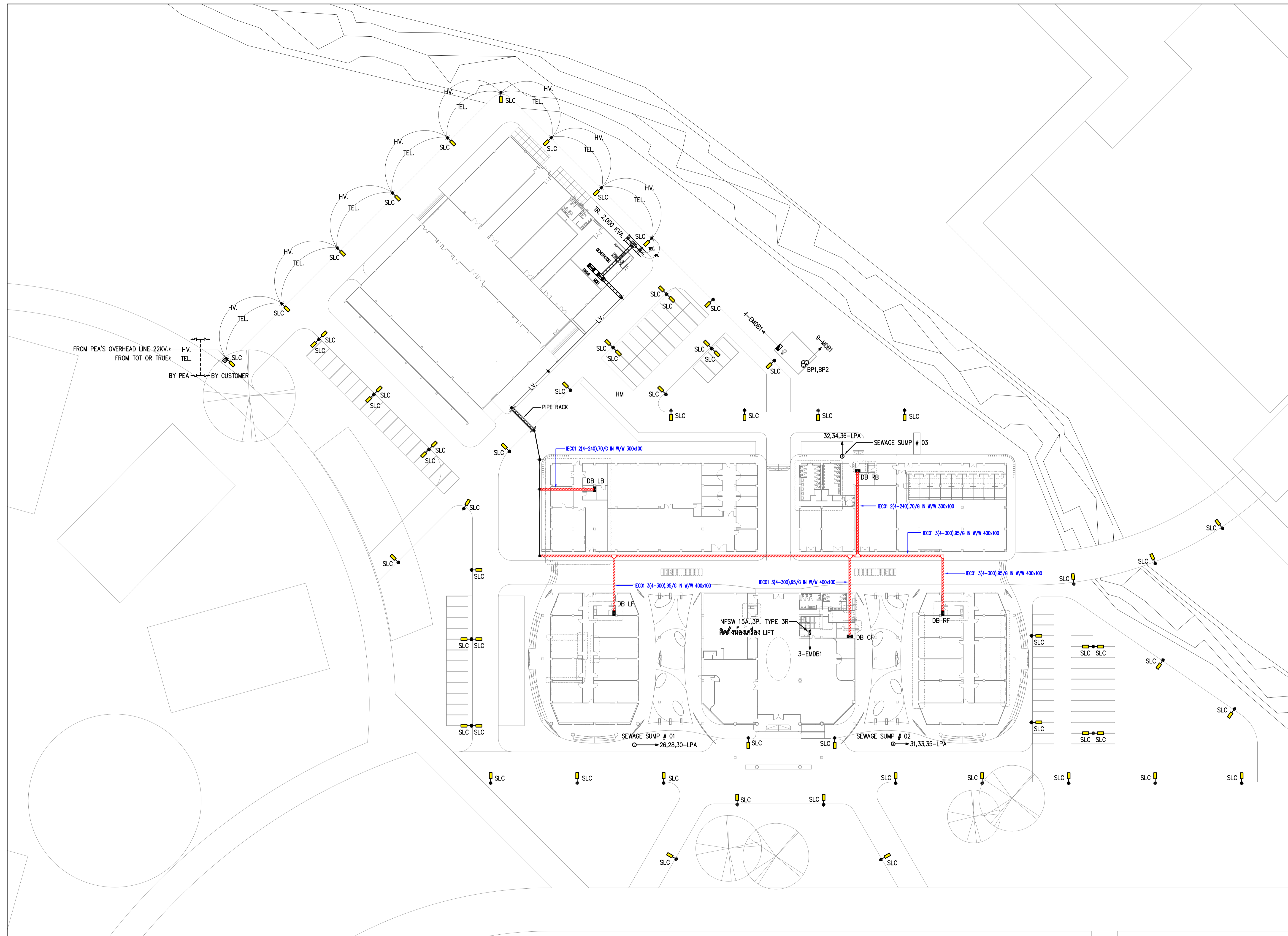
DRAWING TITLE :

MAIN HV. SYSTEM
FOR LAYOUT. FL.

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	EE-02.01
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



MAIN HV. SYSTEM FOR LAYOUT. FL.
SCALE 1:400

SYMBOL	DESCRIPTION
	SOLAR CELL STREET LIGHT 1x80W LED TUBE (WP IP 65) ASYMMETRICAL BEAM WITH PIPE 6M ARM 2.0M.

เจ้าของโครงการ :



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



Let's Design

PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สด. 1860

นายชัยภัทร บัวหุด สด. 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน. 217

นางกัญญา รอดสวัสดิ์ ส-สน. 218

นางสาวปัทมา เชนนันท์ สด. 2678

นางสาวกวิภรณ์ ธิงอ้ง

ภาควิชาการสถาปัตยกรรมศาสตร์

STRUCTURE ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เจริญศิริรักษ์ ว.บ. 1754

วิศวกรตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายณัฐพร จาตุโกศลวัฒน์ วท. 806

ธนวัฒน์ ต้นปี่ชาติ สท. 2287

PLUMBING ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท. 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลวัฒน์นันท์ สส. 305

MECHANICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท. 808

DRAWING DATE :

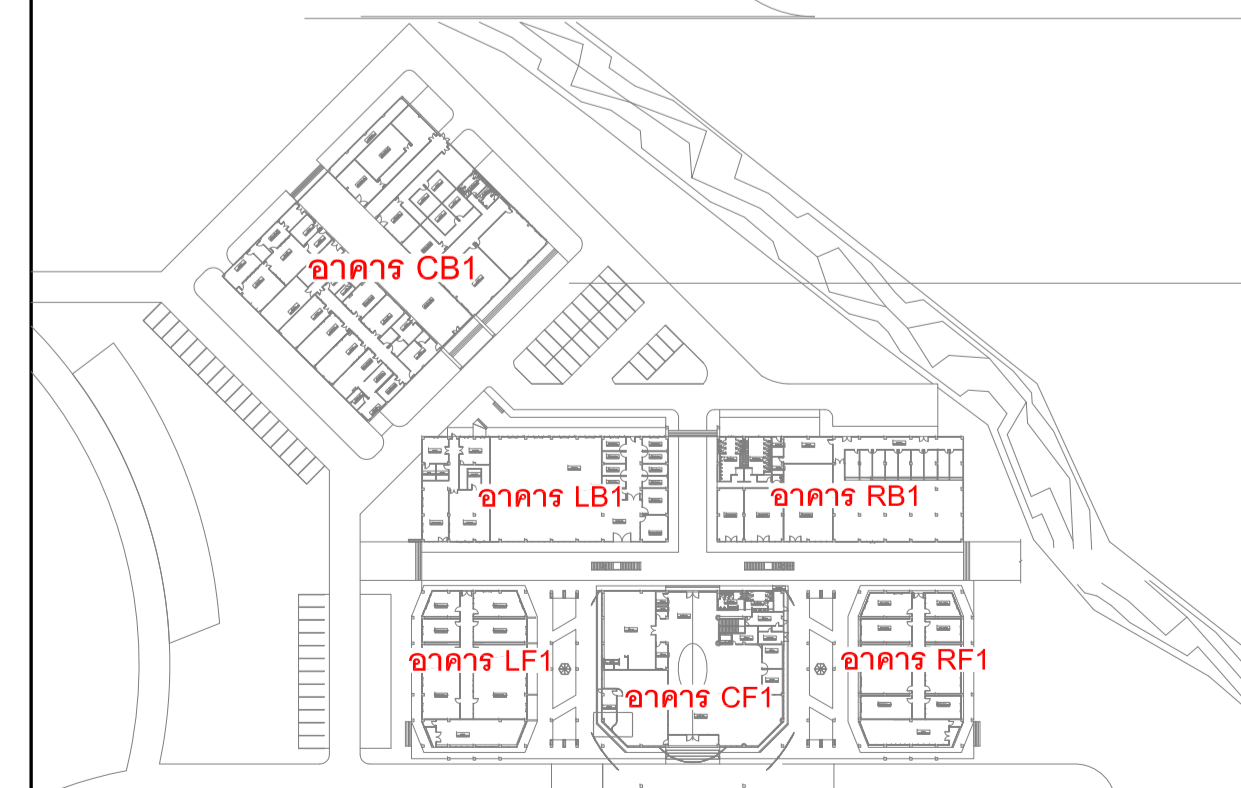
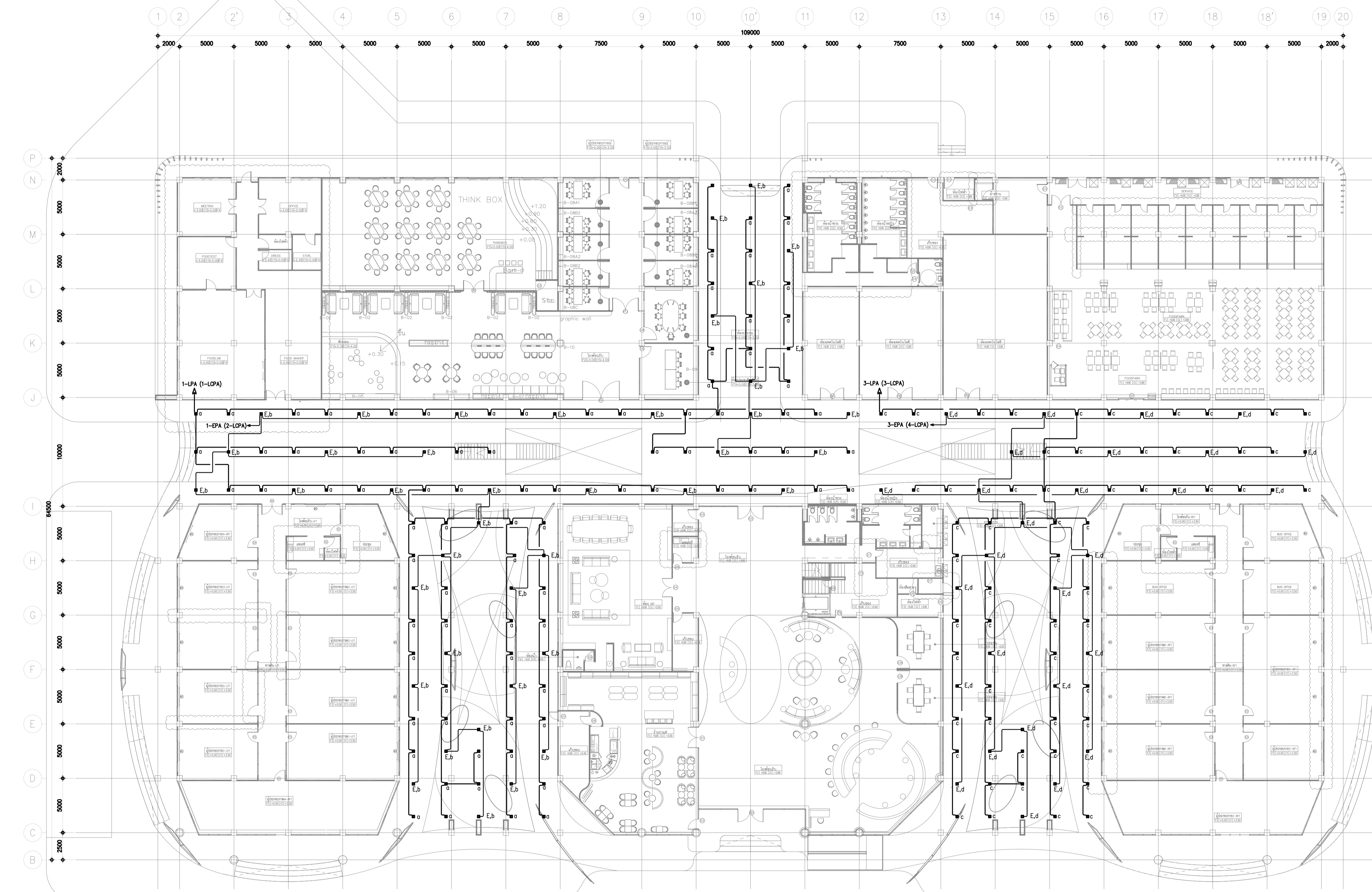
DRAWING TITLE :

LIGHTING LAYOUT SYSTEM FOR 1st. FL.

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	EE-02.02
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



KEY PLAN

LIGHTING LAYOUT SYSTEM FOR 1st. FL.

SCALE 1:100

เจ้าของโครงการ :



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สด. 1860

นายชัยภัทร บัวผุด สด. 19754

INTERIOR DESIGN

นายเกษม รอดสวัสดิ์ ส-สน. 217

นางกัญญา รอดสวัสดิ์ ส-สน. 218

นางสาวปัทมา เสงี่ยมานนท์ สด. 2678

นางสาวกมลวรรณ ภูทอง

STRUCTURE ENGINEERS :

นายสมภพ เจริญศิริรักษ์ ว.บ. 1754

วิศวกรที่ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายณัฐวัฒน์ จาตุโกศลวัฒน์ วทศ. 806

ธนวัฒน์ ศันปิตชาติ สทศ. 2287

PLUMBING ENGINEER :

มานิตย์ เมื่อดำ วทศ. 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

อำนาจ สิลวัฒน์นันท์ สส. 305

MECHANICAL ENGINEERS :

มานิตย์ เมื่อดำ วทศ. 808

DRAWING DATE :

DRAWING TITLE :

LIGHTING LAYOUT SYSTEM FOR 2nd. FL.

DATE DESCRIPTION

JOB NUMBER : DWG. NUMBER

CHECKED : EE-02.03

APPROVED : TOTAL

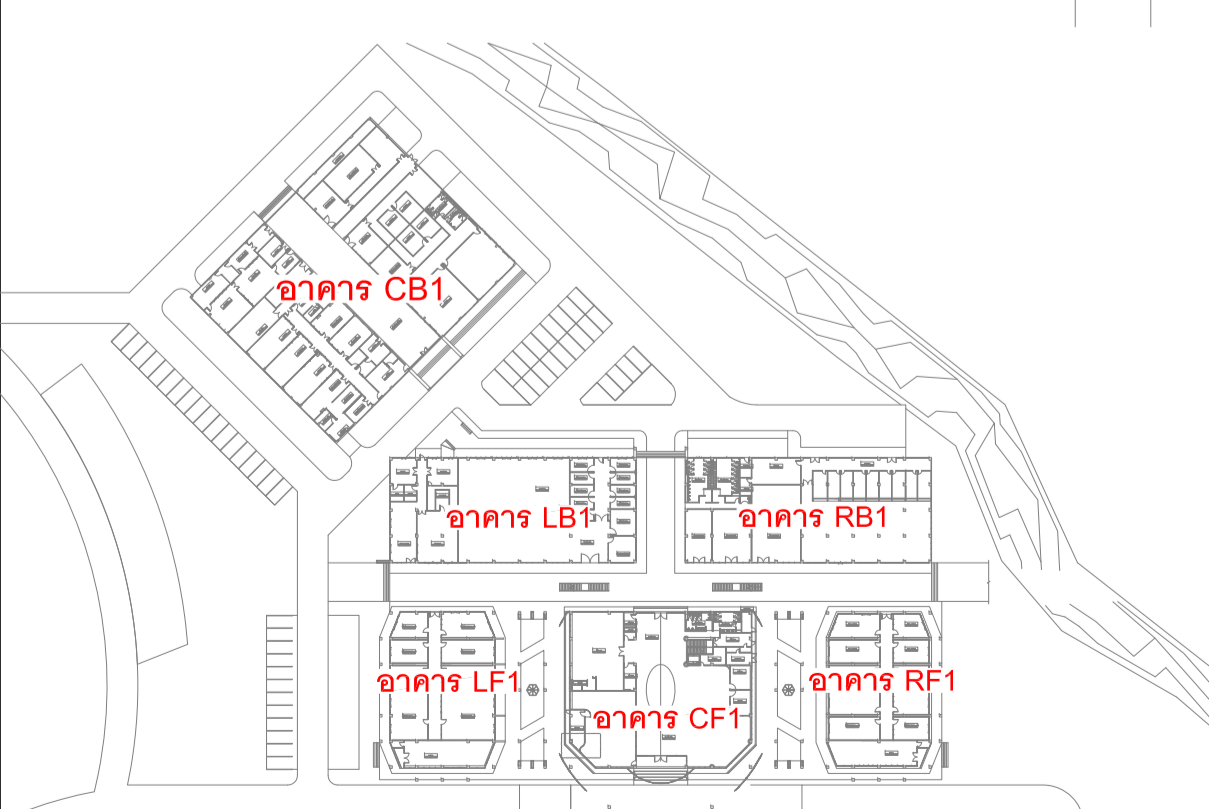
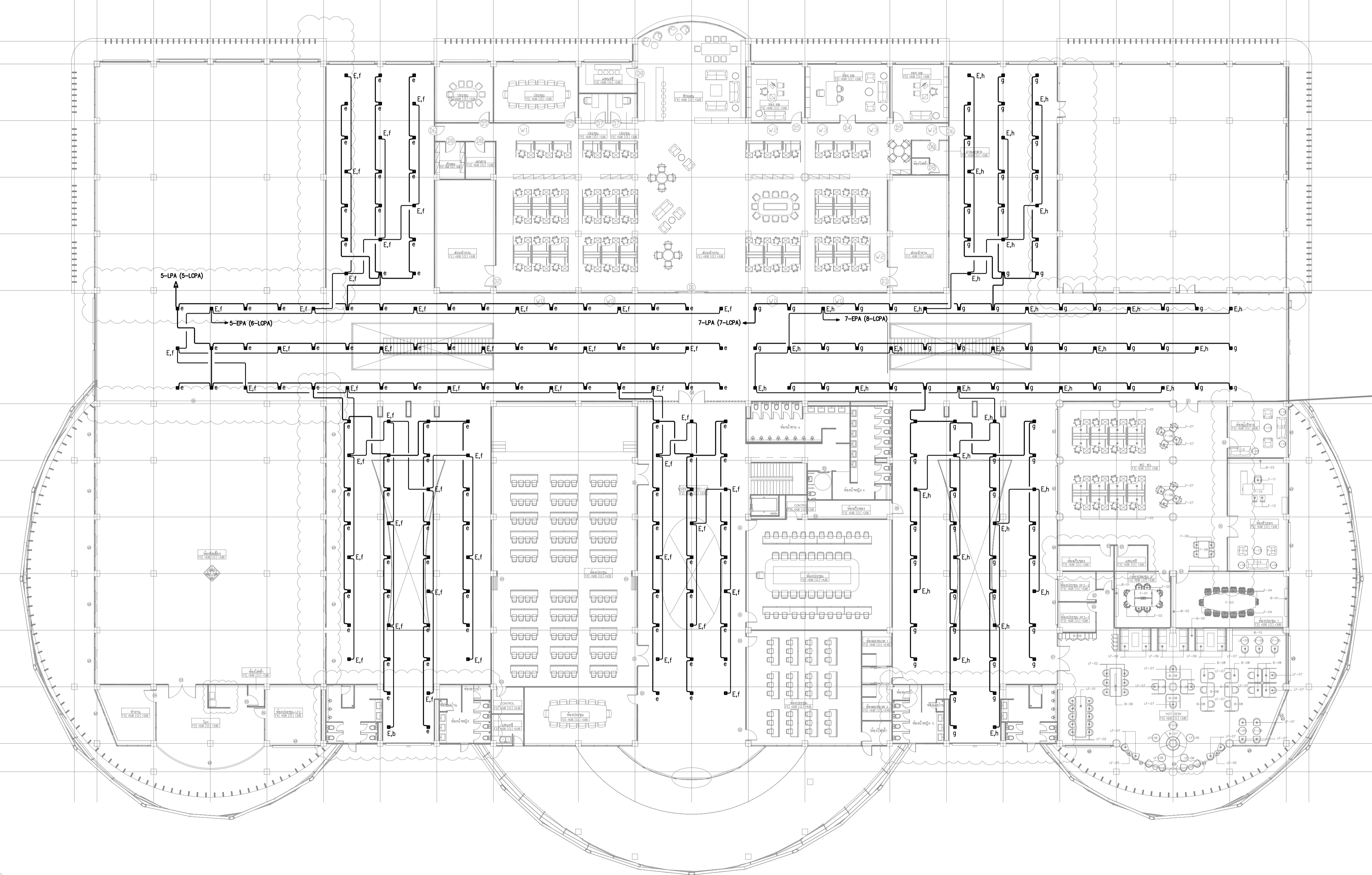
DRAWN BY :

NOTE

This Drawing is Copyright. All Contractors Must Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions And Grid Lines Are To Be Worked From Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be The Architect Or Engineer Concerned Before Processing

1 2 2' 3 4 5 6 7 8 9 10 10' 11 12 13 14 15 16 17 18 18' 19 20

P 2000
N 5000
M 5000
L 5000
K 5000
J 10000
I 6000
H 5000
G 5000
F 5000
E 5000
D 5000
C 2500
B



KEY PLAN

LIGHTING LAYOUT SYSTEM FOR 2nd. FL.

SCALE 1:100

เจ้าของโครงการ :



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



Let's Design
บริษัท เลตส์ ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ ๑๑๑/๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สดก 1860

นายชัยภัทร บัวหุด ๑๗๗๕๔

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกัญญาภรณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมาพร เซงนันทน์ สดก 2678

นางสาวกัญจกรภรณ์ ธิงทอง

ภาณุภรณ์ ธิงทอง

STRUCTURE ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เจริญศิริรักษ์ ๒๕1754

วิศวกรที่ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายณัฐพันธ์ จาตุโกศลวัฒน์ ๖๓๖ 806

ธนวัฒน์ ศันปักษิ สทก 2287

PLUMBING ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ ๖๓ 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิววัฒนานนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ ๖๓ 808

DRAWING DATE :

DRAWING TITLE :

EXIT SIGN LAYOUT
SYSTEM FOR 1st. FL.

DATE DESCRIPTION

JOB NUMBER :

CHECKED :

APPROVED :

DRAWN BY :

DWG. NUMBER

EE-02.04

TOTAL

NOTE

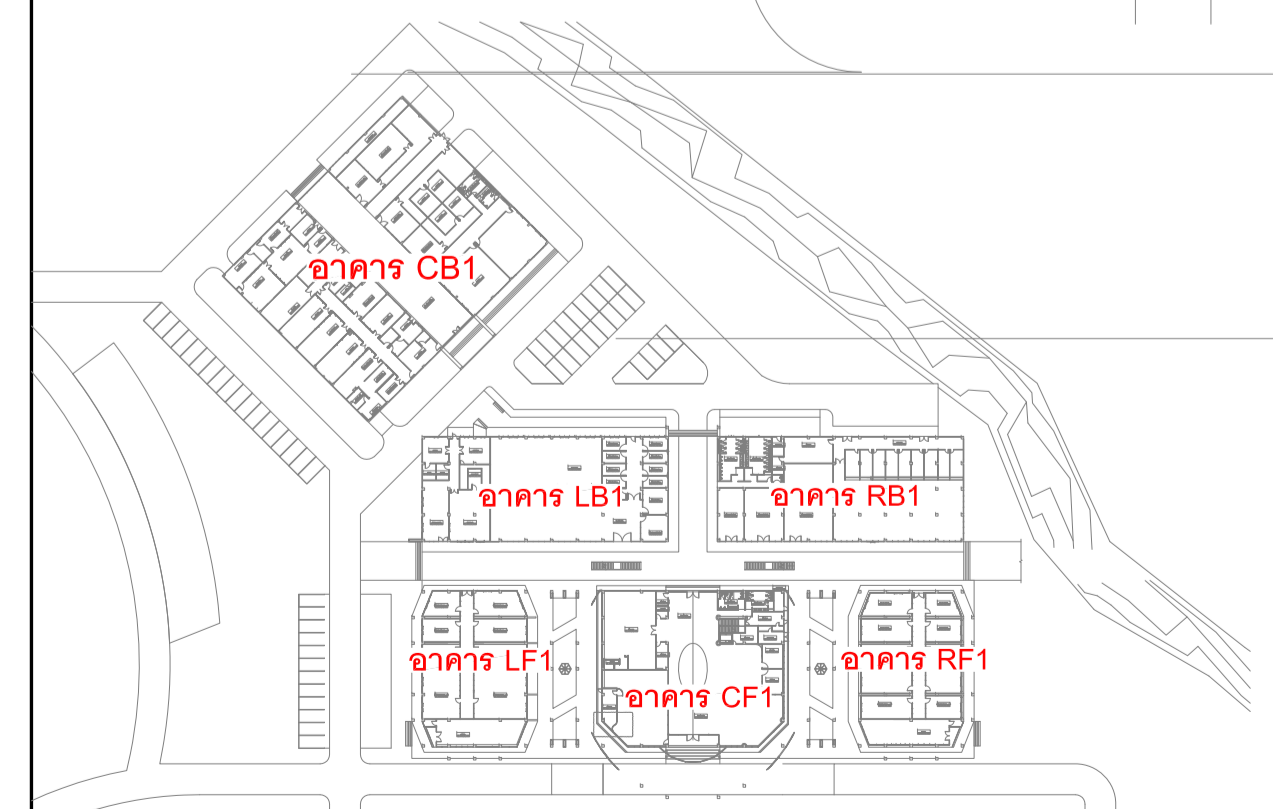
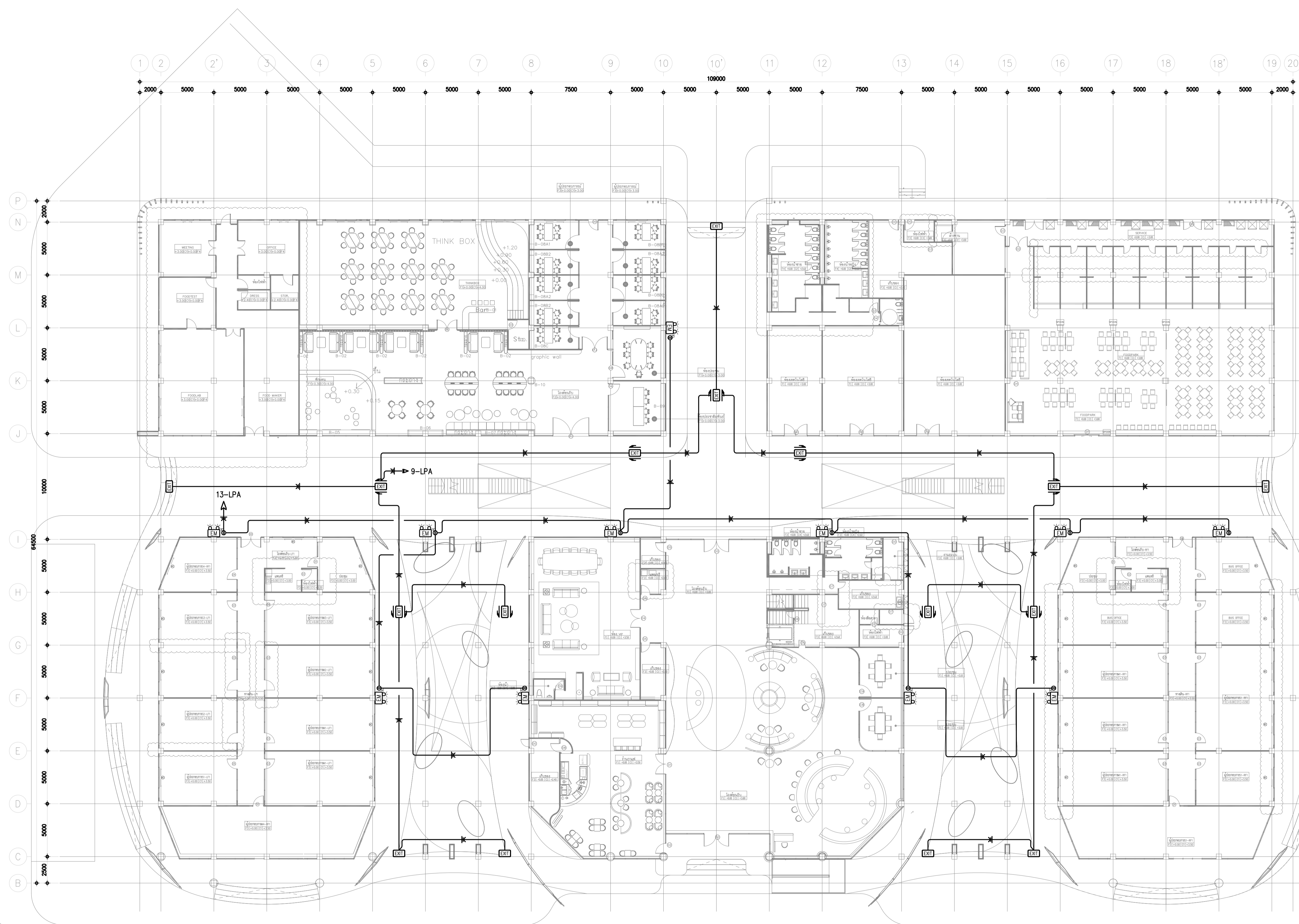
This Drawing is Copyright All Contractors Must

Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions

And Grid Lines Are To Be Worked From

Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be

The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



KEY PLAN

EXIT SIGN LAYOUT SYSTEM FOR 1st. FL.

SCALE 1:100

เจ้าของโครงการ :



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สด 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภาต 19754

INTERIOR DESIGN

นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกิ่งกานจน์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมา เสงอนันท์ สด 2678

นางสาวกวิภรณ์ ธิงทอง
ภาภรณ์ ธิงทอง

STRUCTURE ENGINEERS :

นายสมภพ เจริญศรีรักษ์ วล 1754

วิศวกรที่ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายณัฐวัฒน์ จาตุโภควัฒน์ วกท 808

ธนวัฒน์ ต้นป้าติ สทท 2287

PLUMBING ENGINEER :

มานิตย์ เมืองคำ วก 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

อำนาจ สิลวัฒน์นนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS :

มานิตย์ เมืองคำ วก 808

DRAWING DATE :

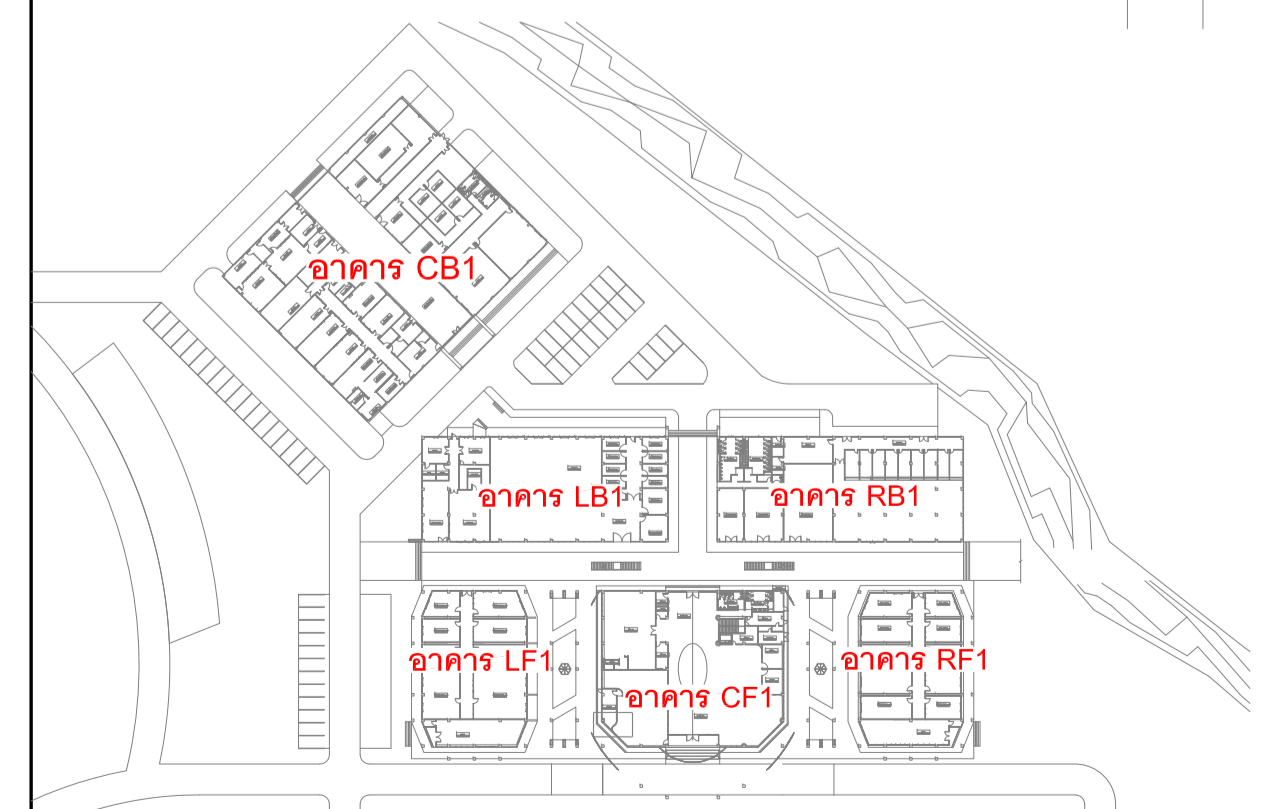
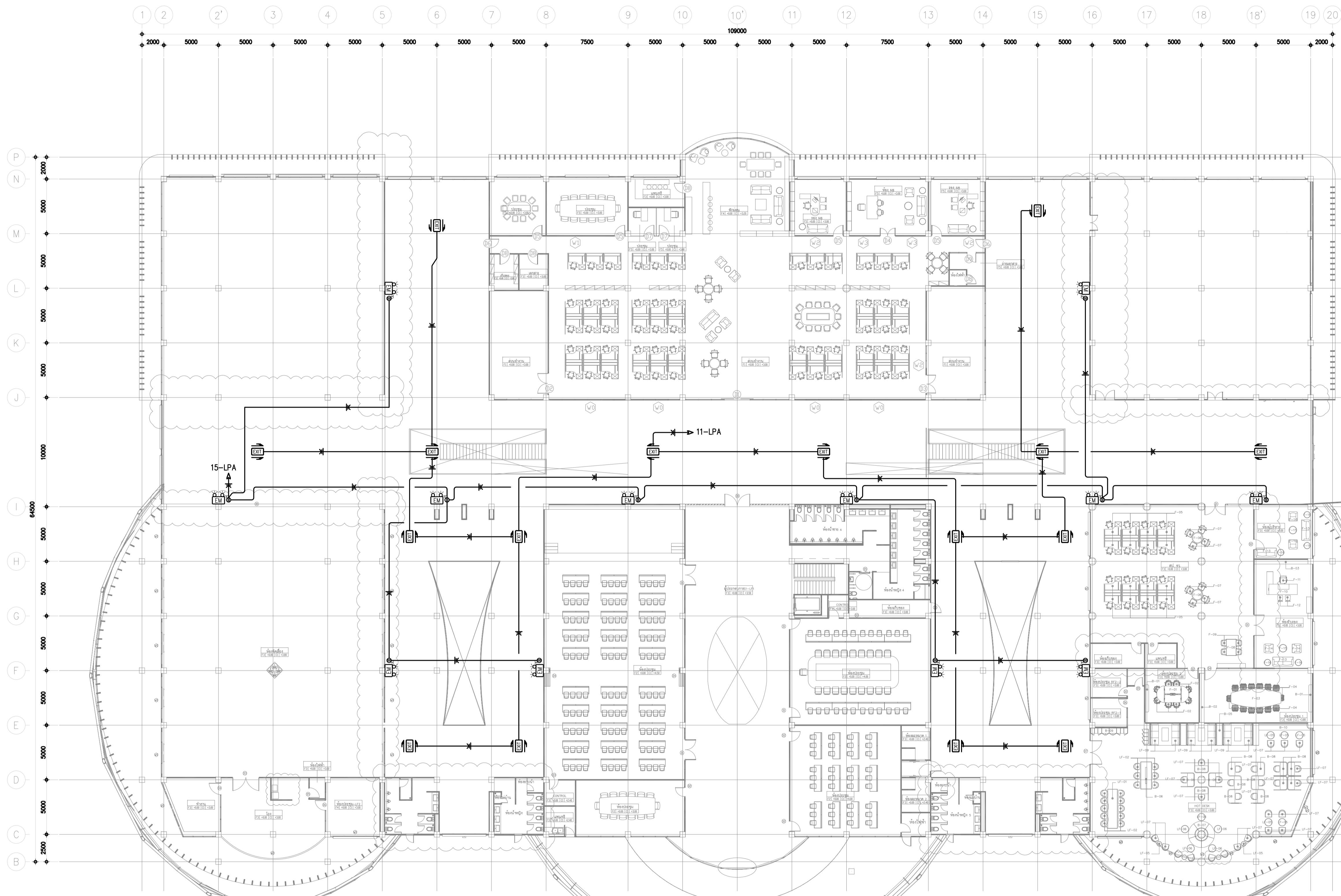
DRAWING TITLE :

**EXIT SIGN LAYOUT
SYSTEM FOR 2nd. FL.**

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	EE-02.05
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



EXIT SIGN LAYOUT SYSTEM FOR 2nd. FL.
SCALE 1:100

เจ้าของโครงการ :



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สดก 1860

นายชัยภัทร บัวผุด สดก 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกานต์ รอดศรี ส-สน 217

นางกัญญา รอดศรี ส-สน 218

นางสาวปัทมา เจริญนันทน์ สดก 2678

นางสาวกวิภรณ์ ธิงอ้ง
ภาณุภรณ์ ธิงอ้ง

STRUCTURE ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เจริญนันทน์ วย1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายฉวีรินทร์ จาตุโกศลวัฒน์ วทศ 806

ธนวัฒน์ ต้นปัทมา สทศ 2287

PLUMBING ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลวัฒน์นนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

DRAWING DATE :

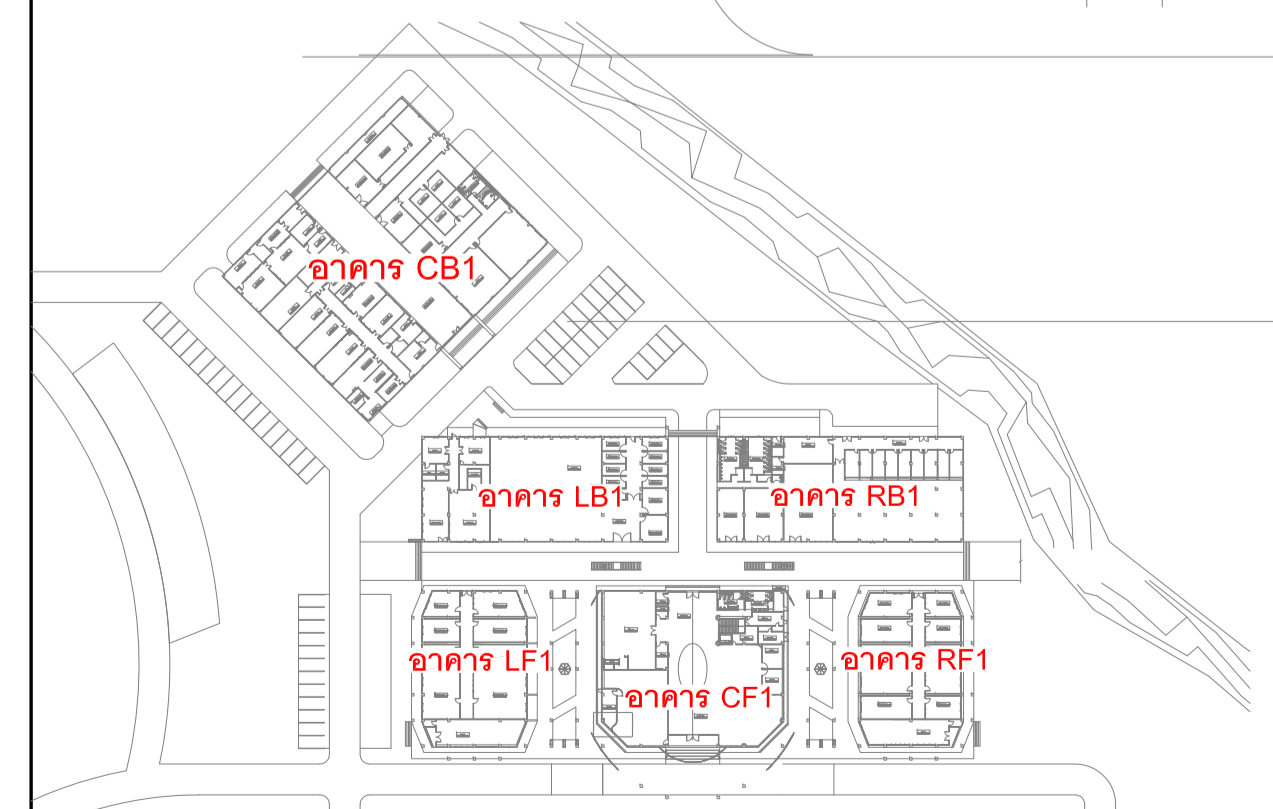
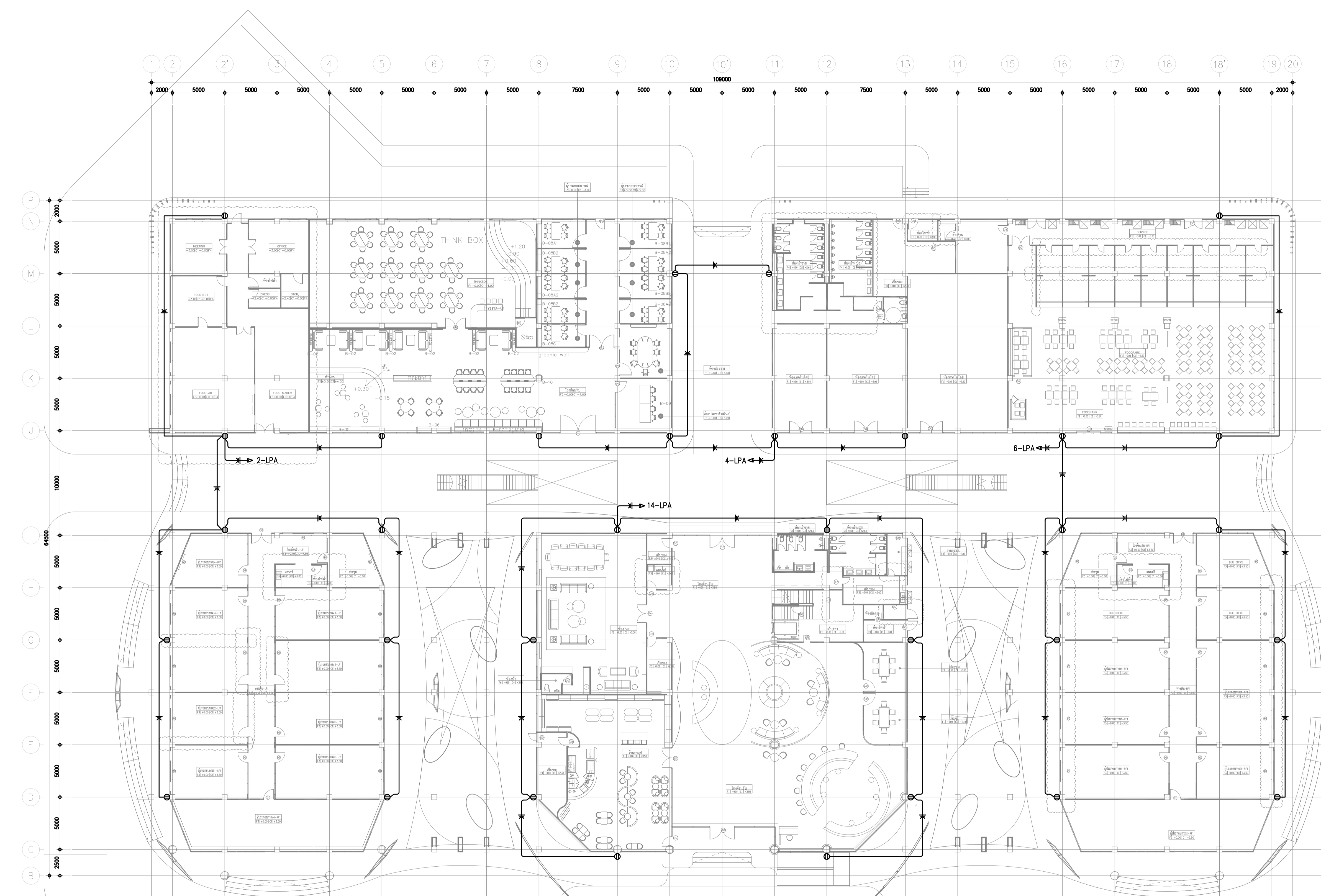
DRAWING TITLE :

**POWER LAYOUT
SYSTEM FOR 1st. FL.**

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	EE-02.06
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



KEY PLAN

POWER LAYOUT SYSTEM FOR 1st. FL.
SCALE 1:100

เจ้าของโครงการ :



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



Let's Design

PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สดก 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภาสดี 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกัญญาภรณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมา เสงี่ยมพันธ์ สดก 2678

นางสาวกัญญาภรณ์ รอดสวัสดิ์
ภรรยาภรณ์ ธีระวัฒน์

STRUCTURE ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภาพ เจริญศรีรักษ์ วย.1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายณัฐวัฒน์ จาตุโรทัยวัฒน์ วกท 808

ธนวัฒน์ ศันปัทมา สทท 2287

PLUMBING ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วก 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลวัฒน์นานนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วก 808

DRAWING DATE :

DRAWING TITLE :

POWER LAYOUT
SYSTEM FOR 2nd. FL.

DATE DESCRIPTION

JOB NUMBER : DWG. NUMBER

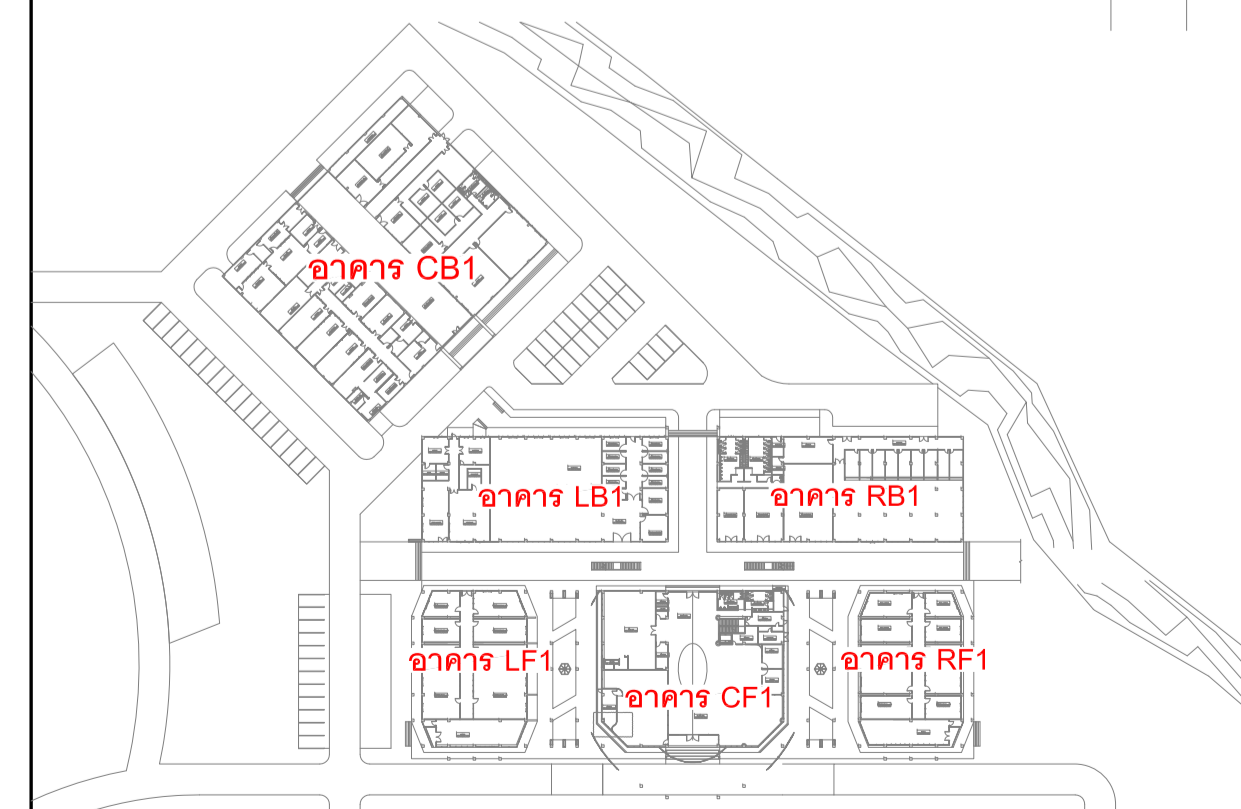
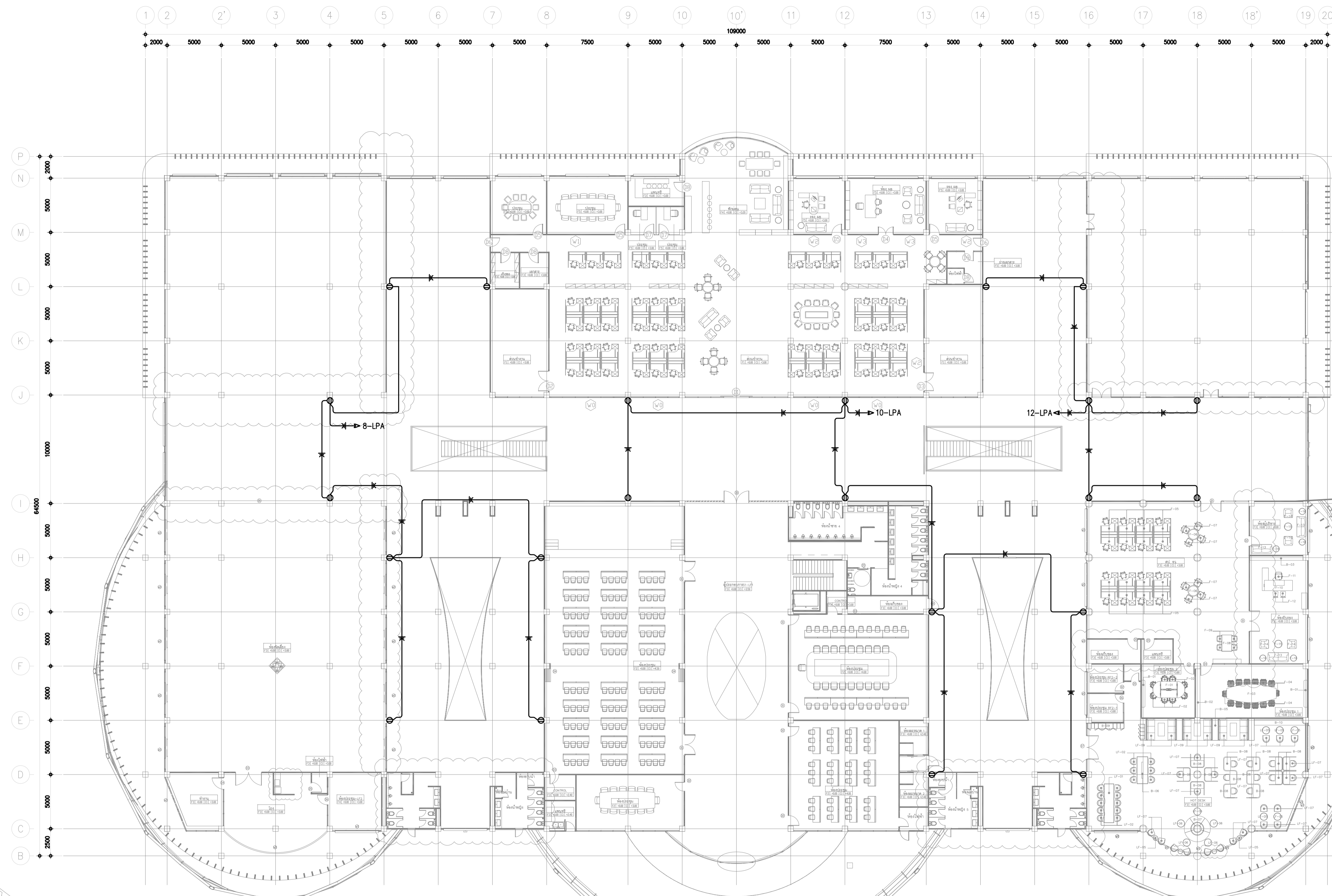
CHECKED : EE-02.07

APPROVED : TOTAL

DRAWN BY :

NOTE

This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only. Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



KEY PLAN

POWER LAYOUT SYSTEM FOR 2nd. FL.

SCALE 1:100

เจ้าของโครงการ :



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สด 1860

นายชัยภัทร บัวผุด สด 19754

INTERIOR DESIGN

นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกัญญา รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมา เจริญนันท์ สด 2678

นางสาวกัญญากรรณ์ ธิงอ้ง

STRUCTURE ENGINEERS :

นายสมภพ เจริญศรีรักษ์ วช.1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายณัฐวัฒน์ จาตุโรทัยวัฒน์ วทก 806

ธนวัฒน์ ต้นปืชาติ สทก 2287

PLUMBING ENGINEER :

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

อำนาจ สิลาวังนันทน์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS :

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

DRAWING DATE :

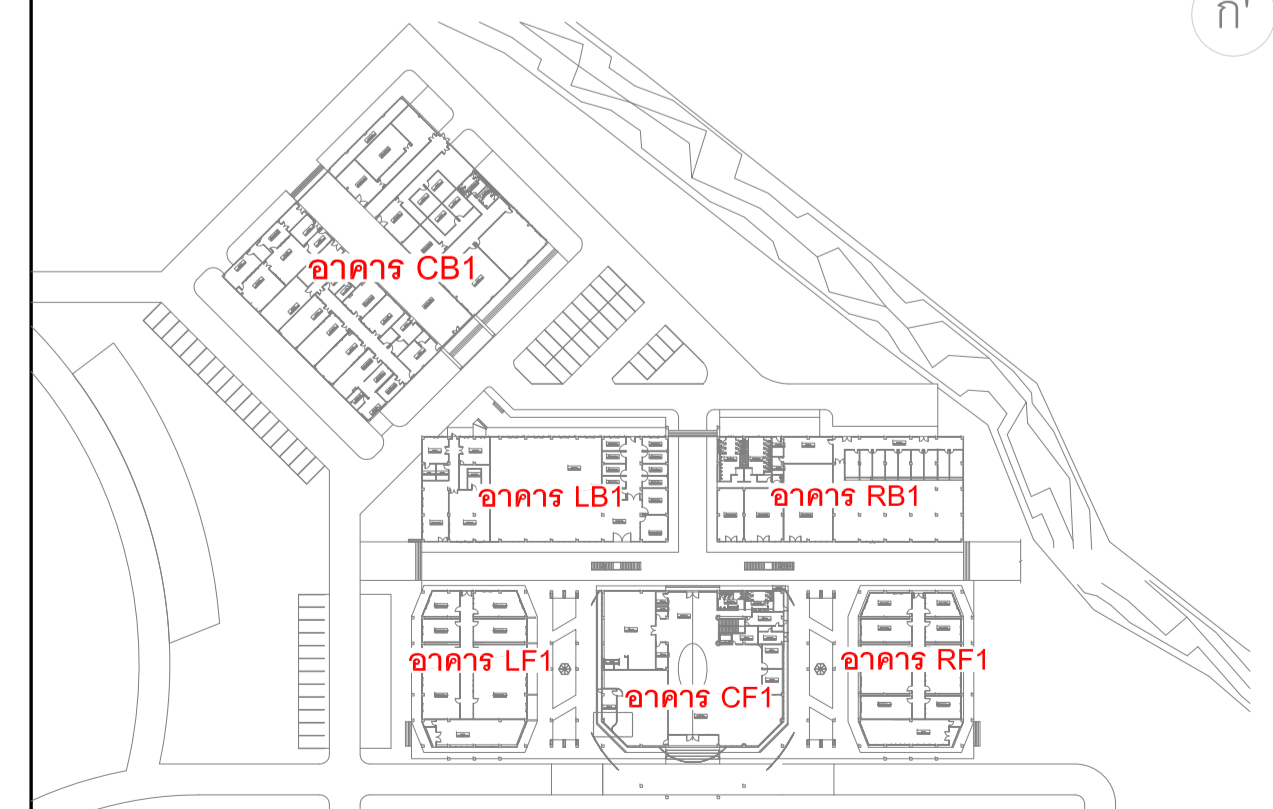
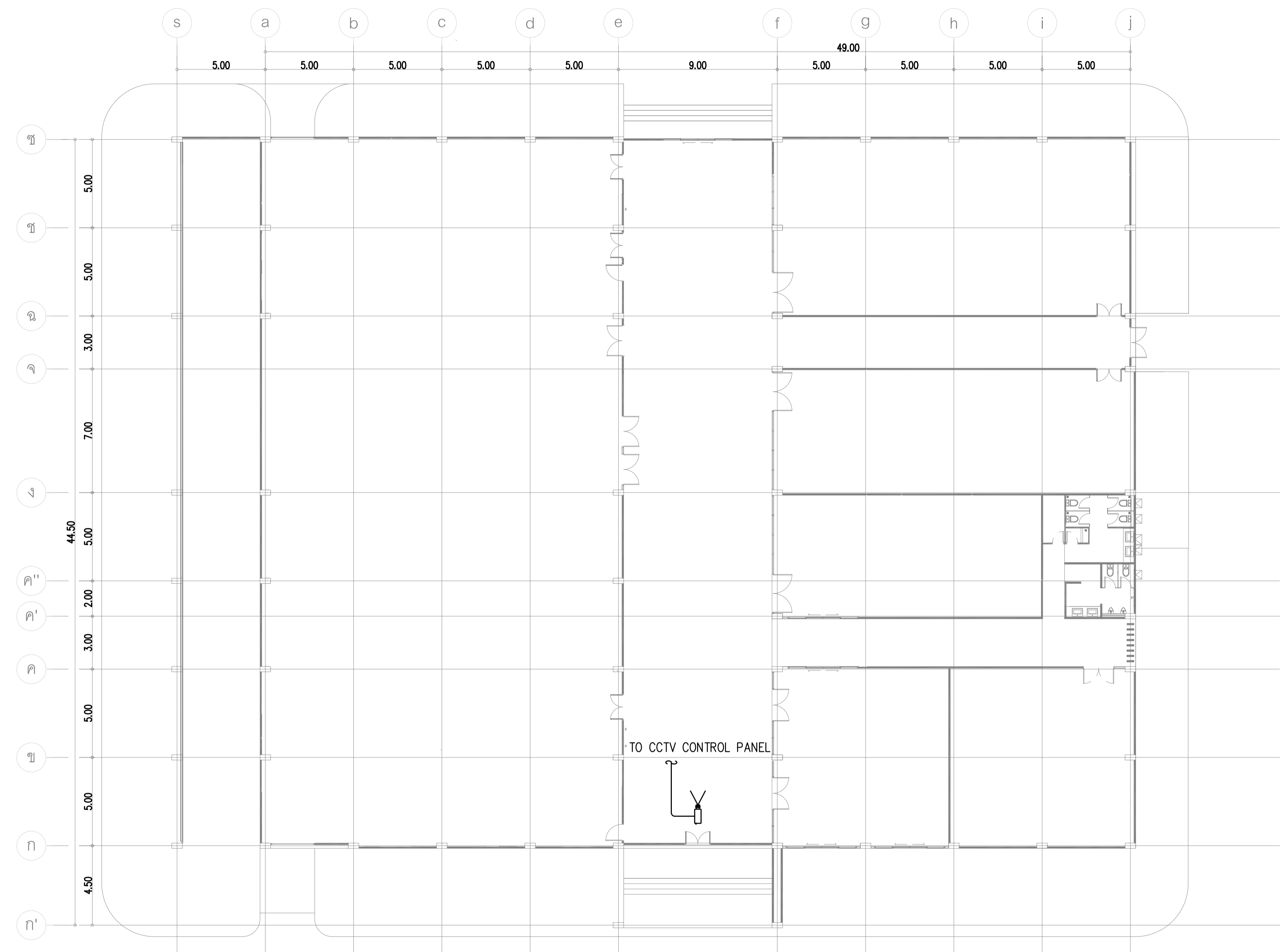
DRAWING TITLE :

CCTV SYSTEM FOR
CB1 1st. FL.

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	EE-02.08
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



KEY PLAN

CCTV SYSTEM FOR CB1 1st. FL.
SCALE 1:100

เจ้าของโครงการ :



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สดก 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภาสดี 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายภาณุ วัฒนวิทย์ ส-สน 217

นางกัญญา วัฒนวิทย์ ส-สน 218

นางสาวปัทมา เชนนันทน์ สดก 2678

นางสาวกัญจกรณิ ดิษฐอง

ภาณุภรณ์ ดิษฐอง

STRUCTURE ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เจริญศรีรักษ์ วย1754

วิศวกรตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

นายณัฐวัฒน์ จาตุโกศลวัฒน์ อกท 806

ธนวัฒน์ ต้นป้าต สทท 2287

PLUMBING ENGINEER:

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมื่อน้ำ อก 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลวัฒน์นนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS:

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมื่อน้ำ อก 808

DRAWING DATE:

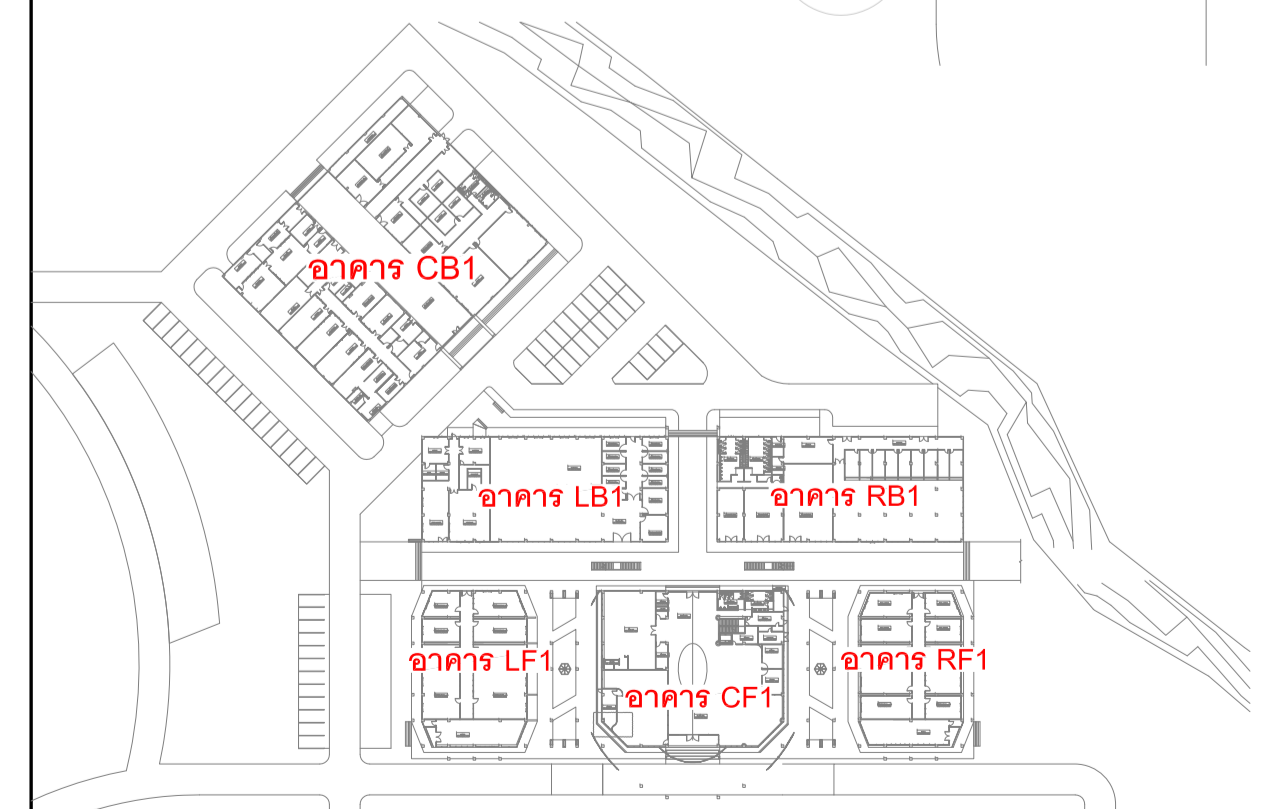
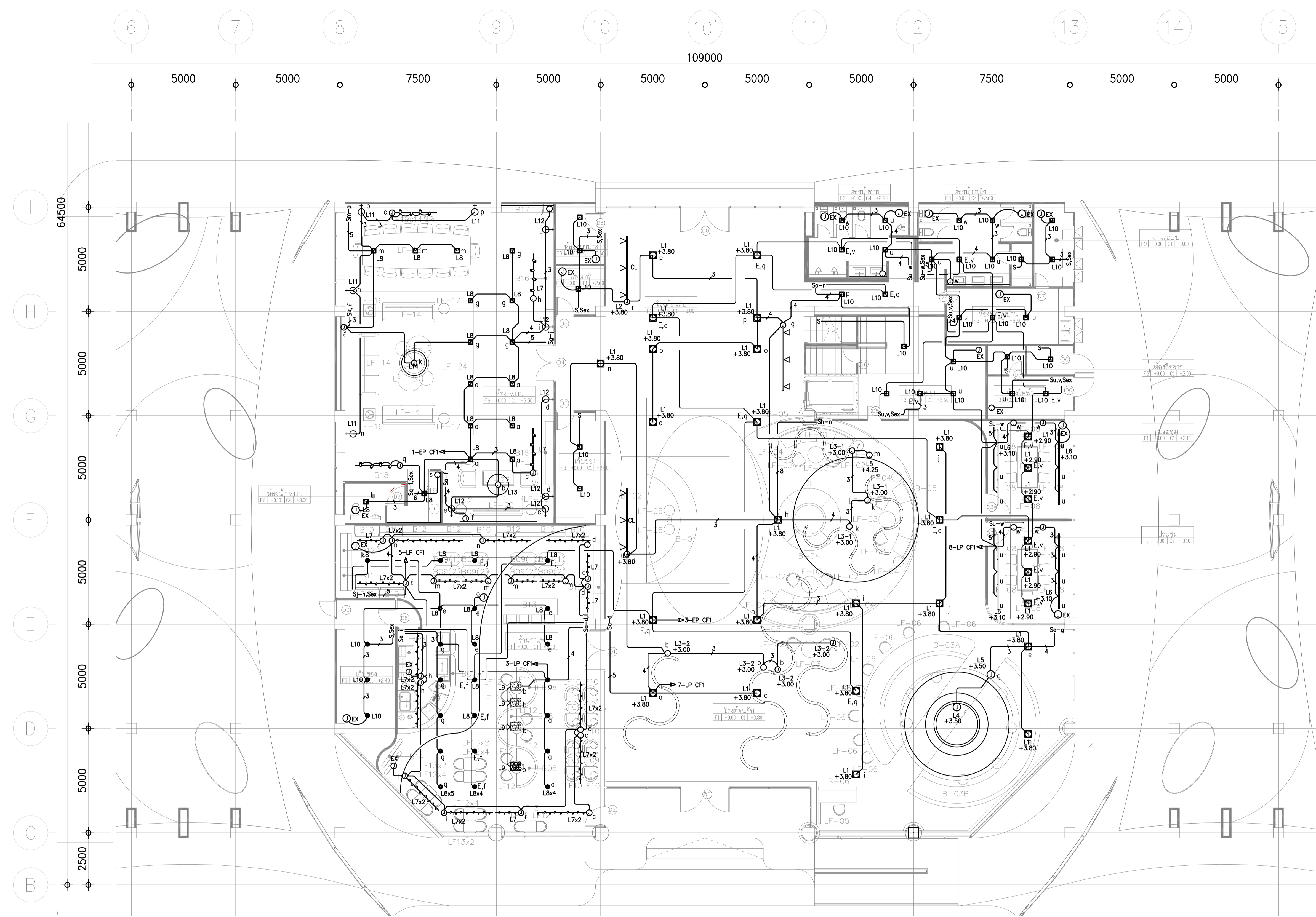
DRAWING TITLE:

LIGHTING SYSTEM FOR 1st. FL. (CF1)

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	EE-03.01
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



KEY PLAN

LIGHTING SYSTEM FOR 1st. FL. (CF1)
SCALE 1:100

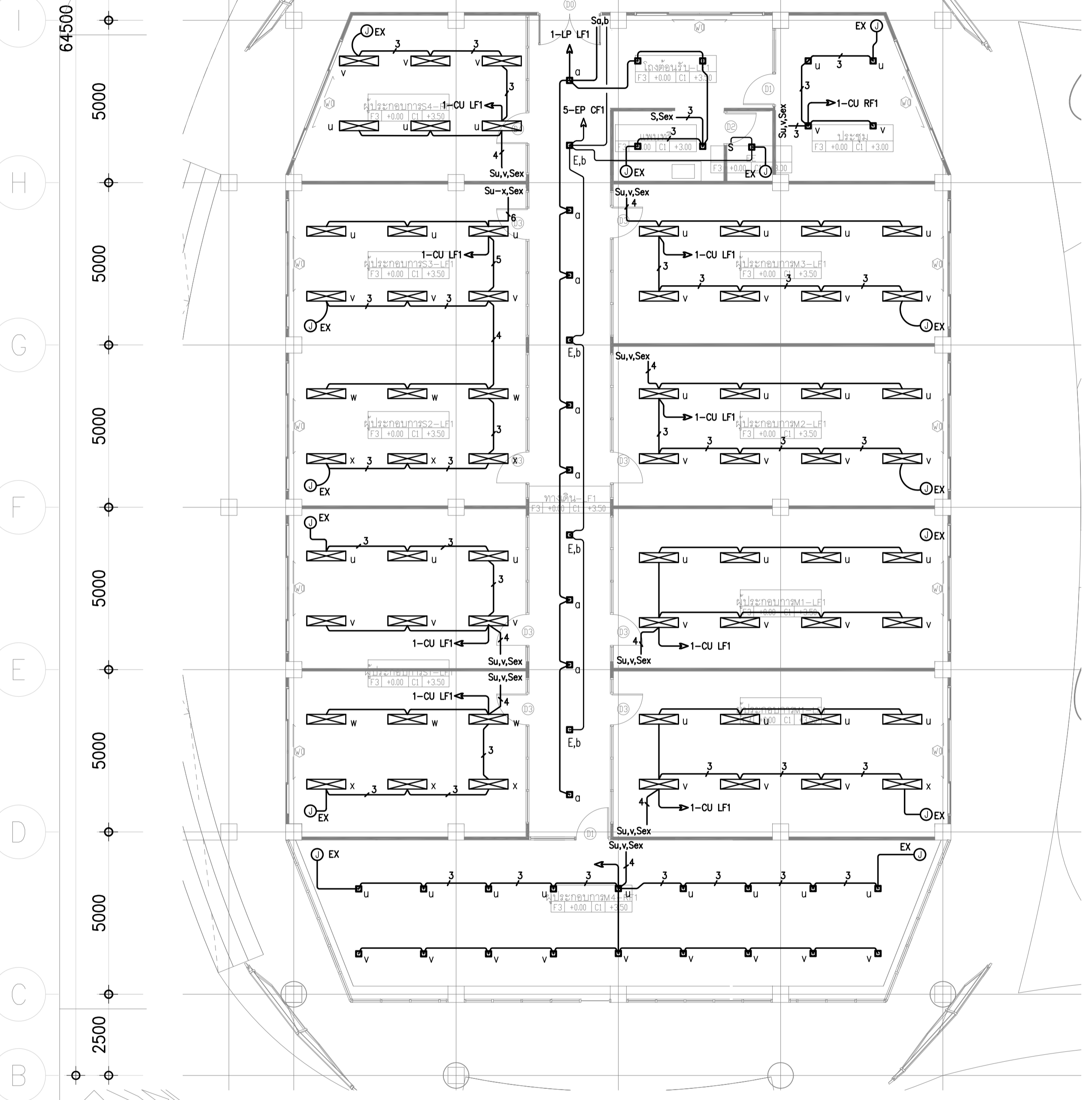
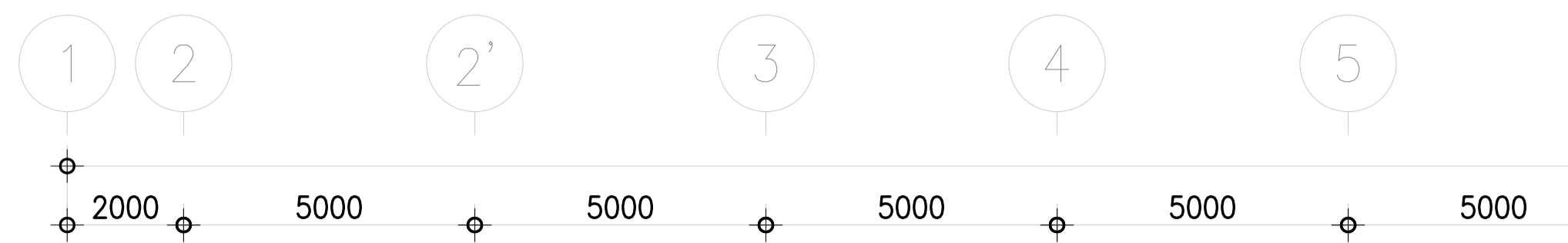


LIGHTING SYSTEM FOR 1st. FL. (LF1, RF1)

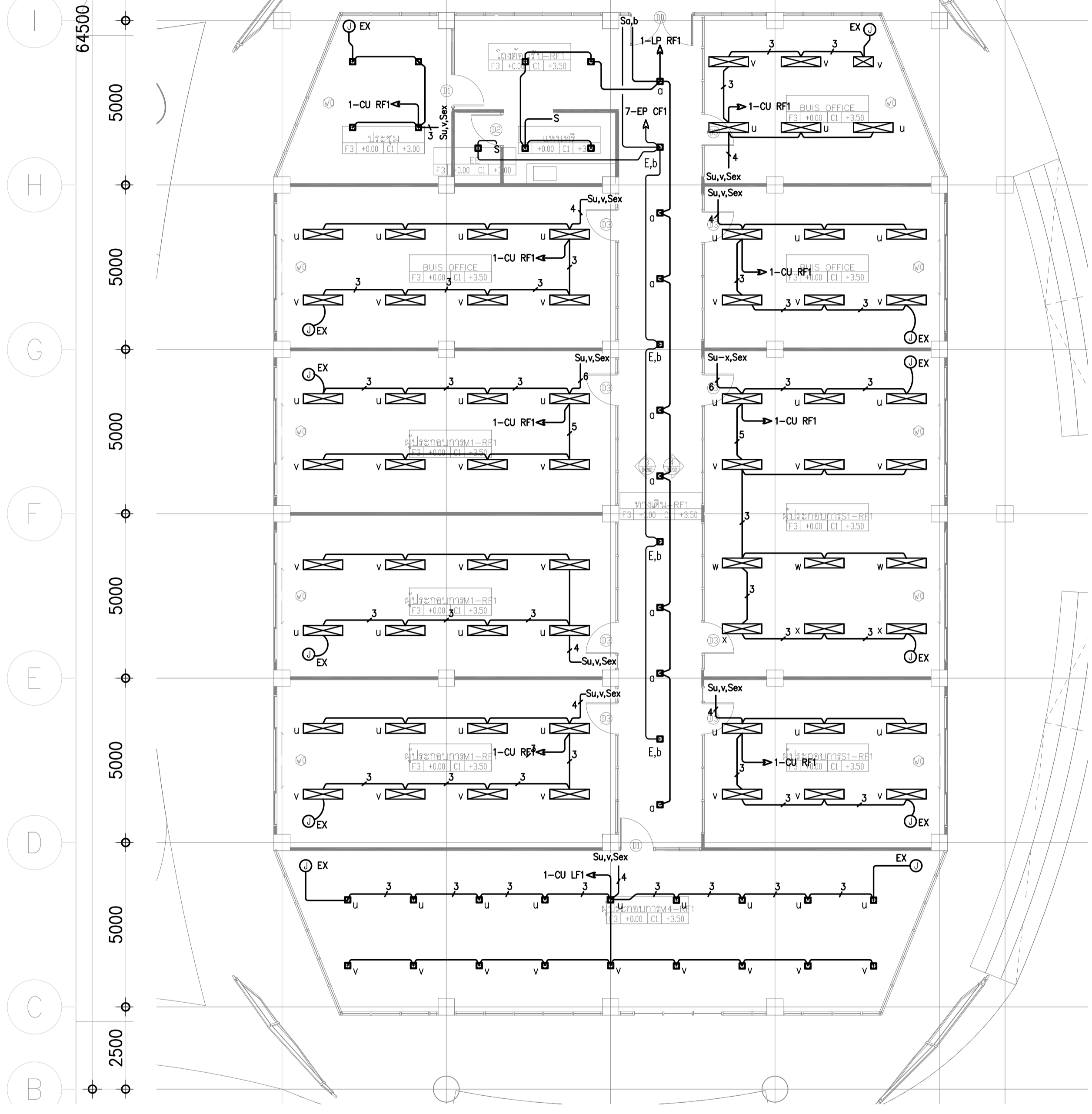
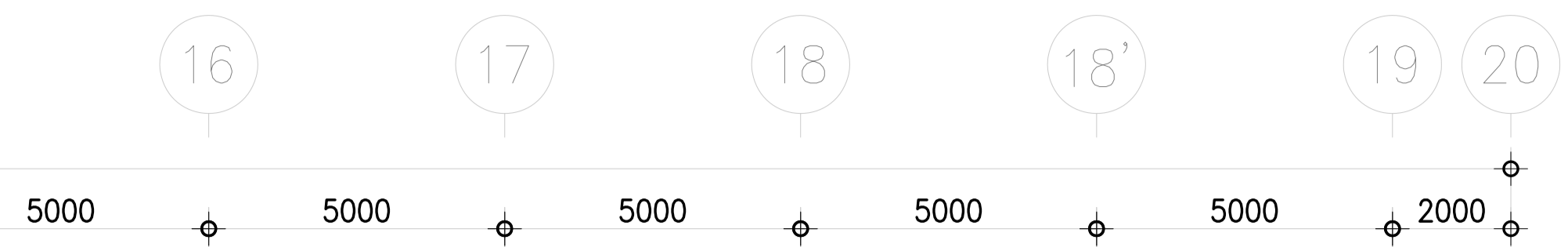
DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	EE-03.02
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

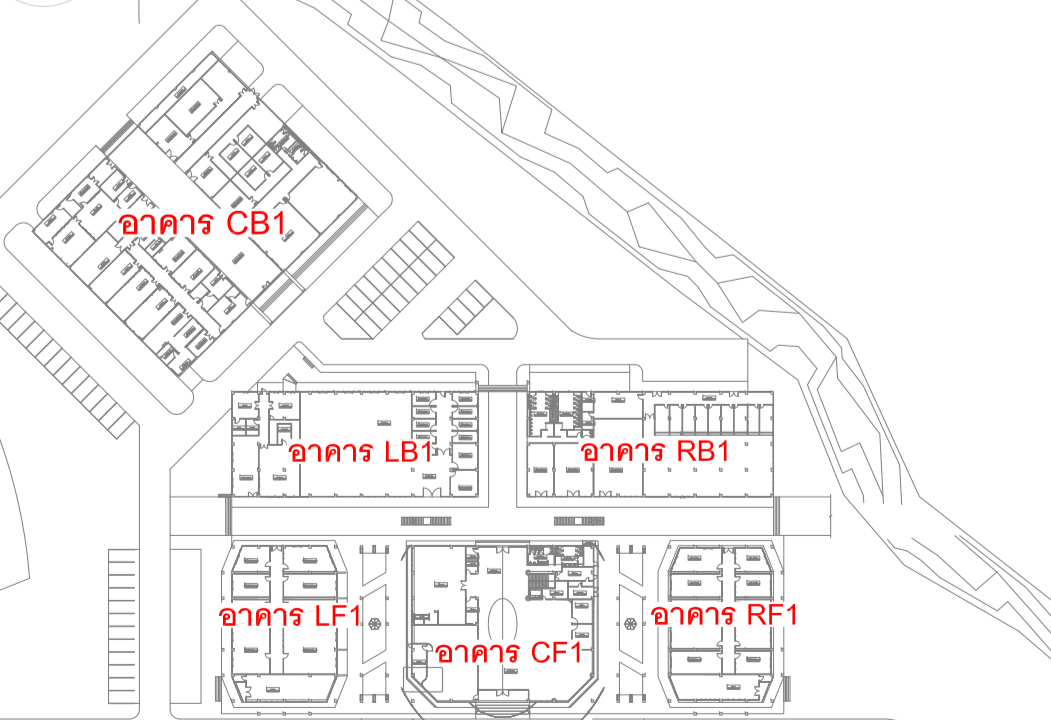
NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



LIGHTING SYSTEM FOR 1st. FL. (LF1)
SCALE 1:100



LIGHTING SYSTEM FOR 1st. FL. (RF1)
SCALE 1:100



KEY PLAN

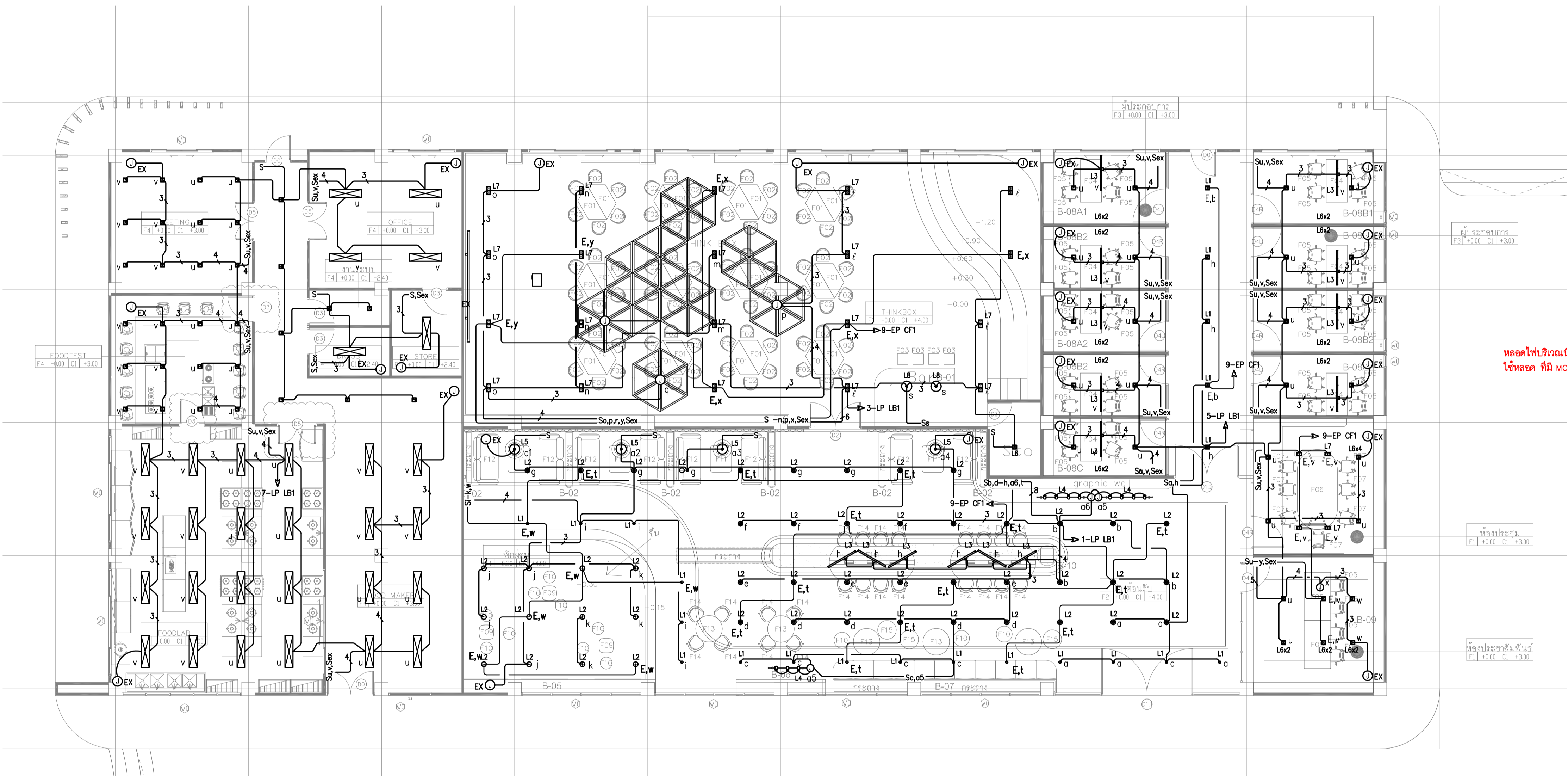
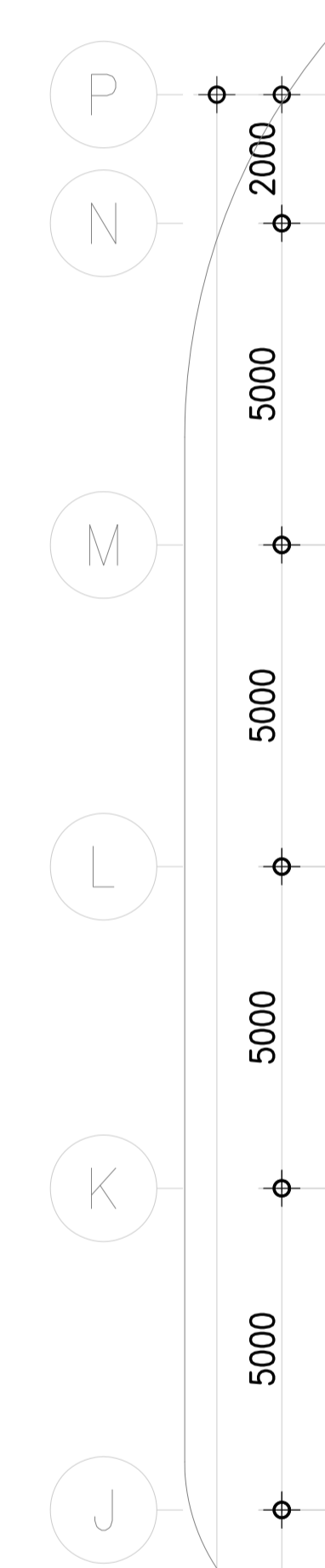
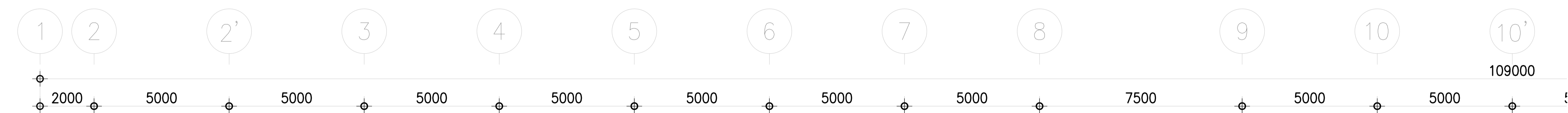


**LIGHTING SYSTEM
FOR 1st. FL. (LB1)**

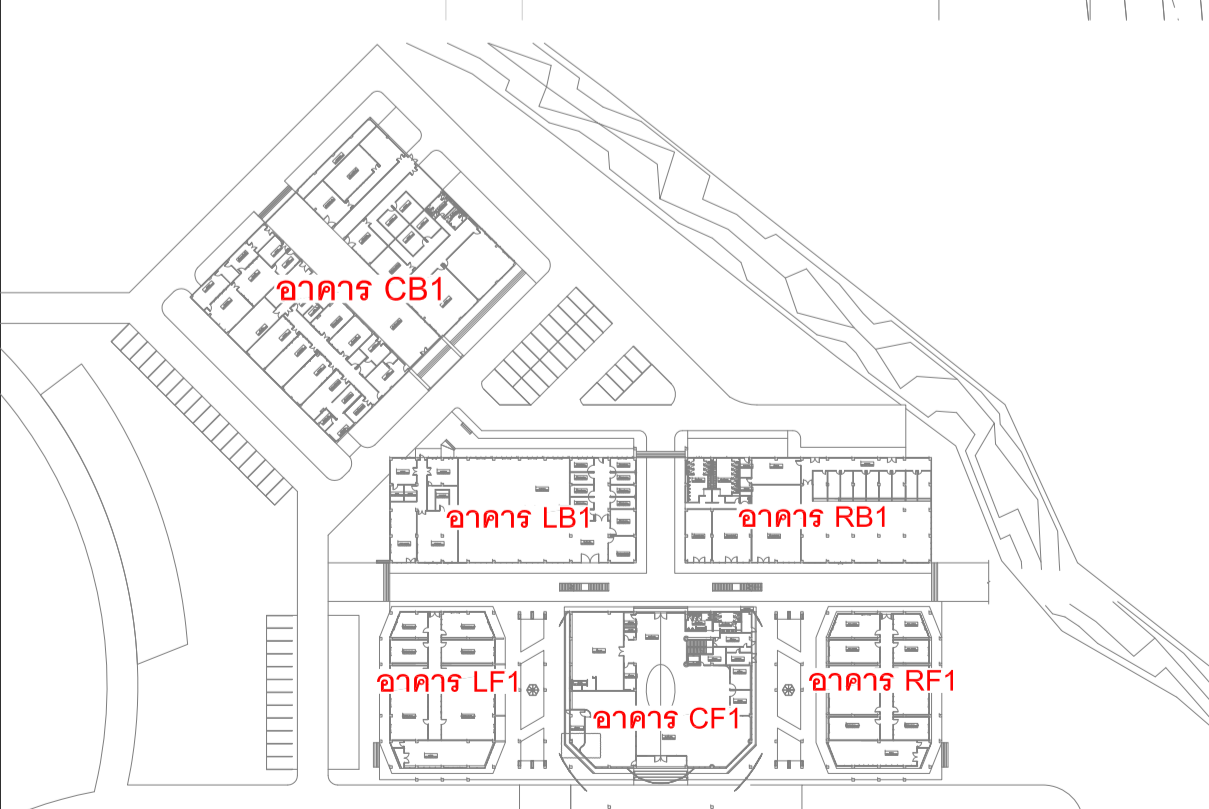
DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	EE-03.03
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



หลอดไฟสีวงรี
ใช้หลอด T8 MC



KEY PLAN

LIGHTING SYSTEM FOR 1st. FL. (LB1)
SCALE 1:100

เจ้าของโครงการ :



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สด 1860

นายชัยภัทร บัวผุด สด 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นางกานต์ รอดศรี ส-สน 217

นางกัญญา รอดศรี ส-สน 218

นางสาวปัทมา เชนนันทน์ สด 2678

นางสาวกมลวรรณ ธิงอึ้ง
ภาณุภรณ์ ธิงอึ้ง

STRUCTURE ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เจริญศิริรักษ์ สด 1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายณัฐภัทร จาตุโกศลวัฒน์ วทศ 808

ธนวัฒน์ ศันปิตชาติ สทศ 2287

PLUMBING ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมื่อดำ วทศ 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

อานนา สิลวัฒน์นนท์ สศ 305

MECHANICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมื่อดำ วทศ 808

DRAWING DATE :

DRAWING TITLE :

**LIGHTING SYSTEM
FOR 1st. FL. (RB1)**

DATE DESCRIPTION

JOB NUMBER :

DWG. NUMBER

CHECKED :

EE-03.04

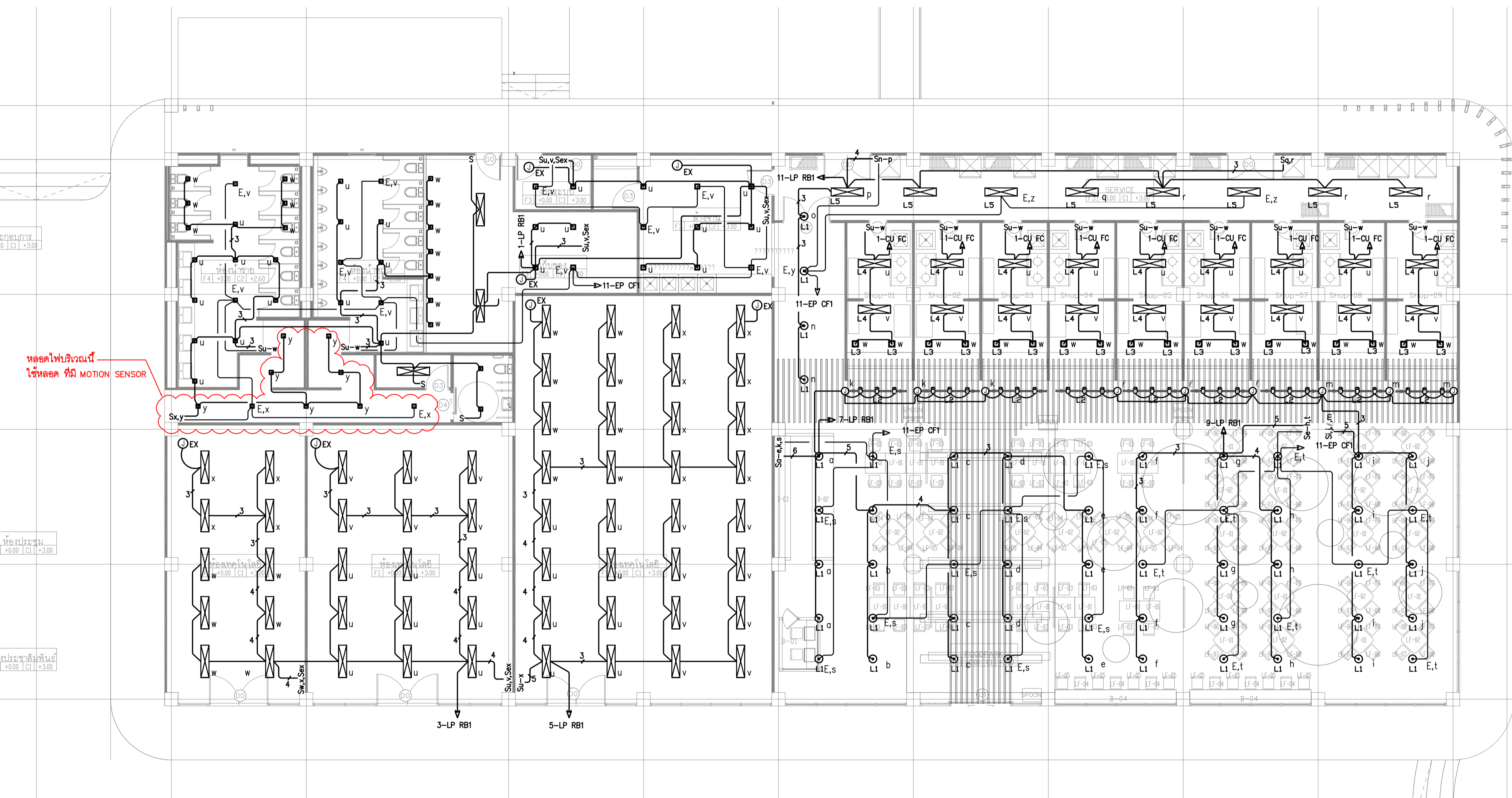
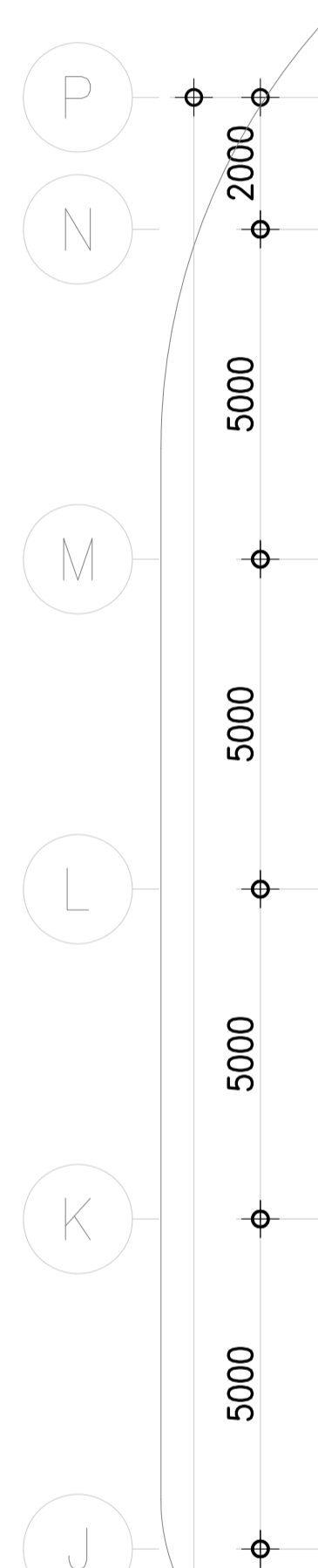
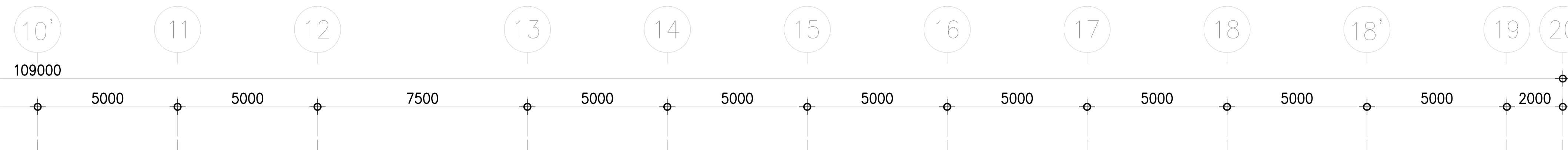
APPROVED :

TOTAL

DRAWN BY :

NOTE

This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing

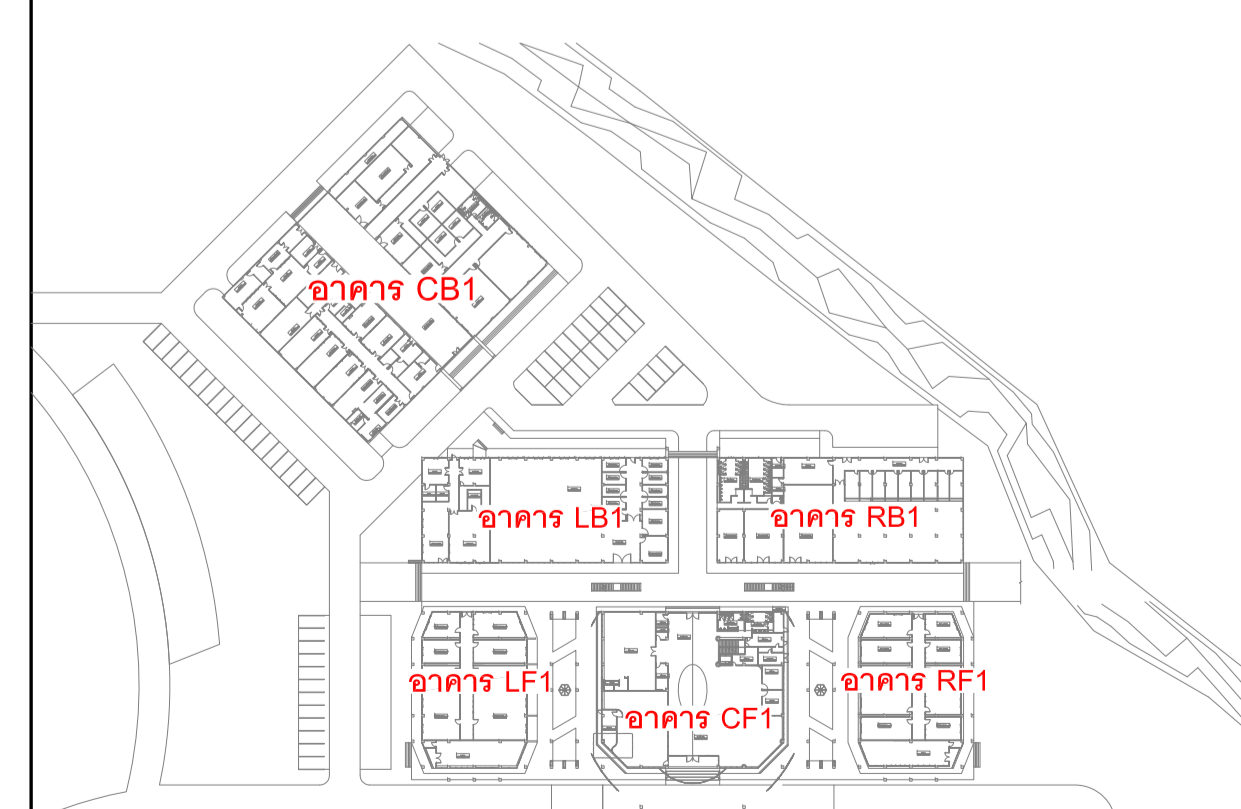


หลอดไฟดังกล่าวนี้
ใช้หลอด ที่ 11 MOTION SENSOR

จุดเชื่อมต่อ
01 (C1) +300

จุดเชื่อมต่อ
11 (C1) +300

จุดเชื่อมต่อ
+000 (C1) +300



KEY PLAN

LIGHTING SYSTEM FOR 1st. FL. (RB1)

SCALE 1:100

เจ้าของโครงการ :



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สด 1860

นายชัยภัทร บัวผุด สด 19754

INTERIOR DESIGN

นายกันต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกัญญา รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมา เจริญนันทน์ สด 2678

นางสาวกชกรกรรณ์ ธิงทอง
ภาณุภรณ์ ธิงทอง

STRUCTURE ENGINEERS :

นายสมภพ เจริญศิริรักษ์ วย1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายณัฐวัฒน์ จาตุโรทัยวัฒน์ วทก 808

ธนวัฒน์ ต้นปี่ชาติ สทก 2287

PLUMBING ENGINEER :

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

อำนาจ สิลวัฒน์นานนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS :

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

DRAWING DATE :

DRAWING TITLE :

**LIGHTING SYSTEM
FOR 1st. FL. (CB1)**

DATE DESCRIPTION

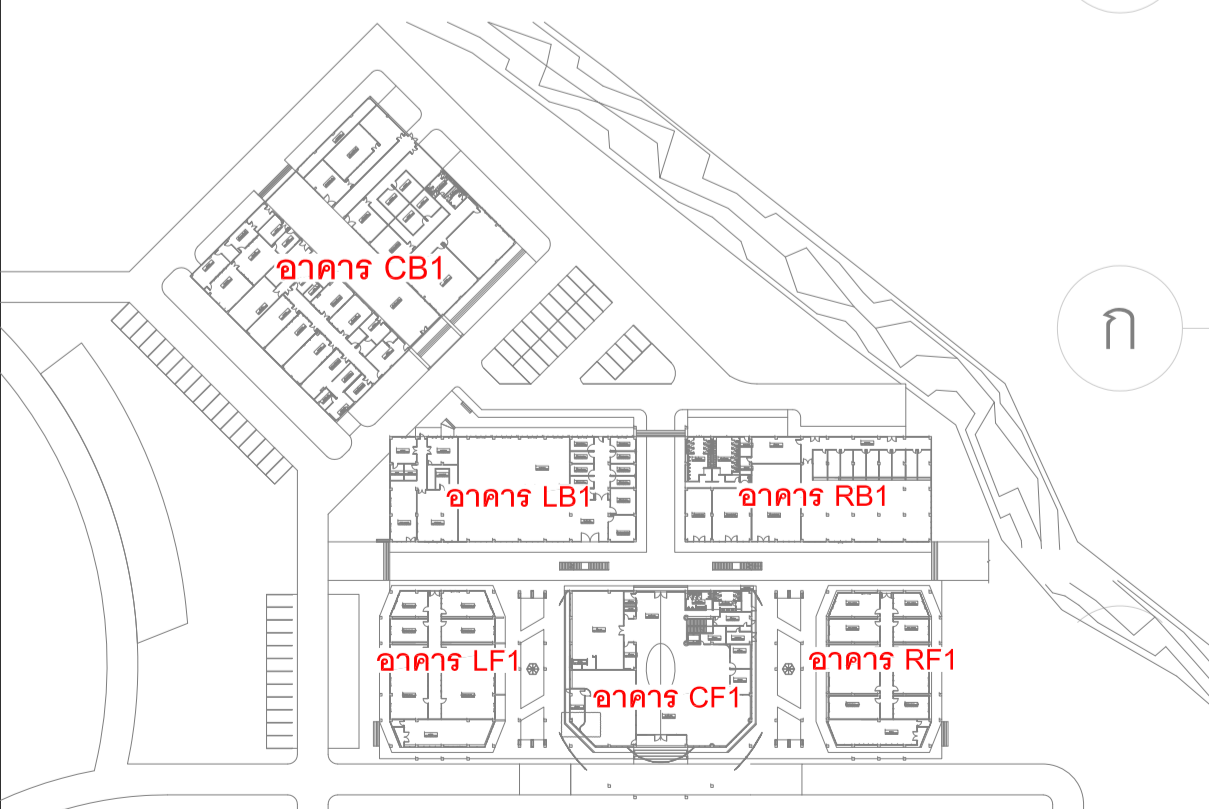
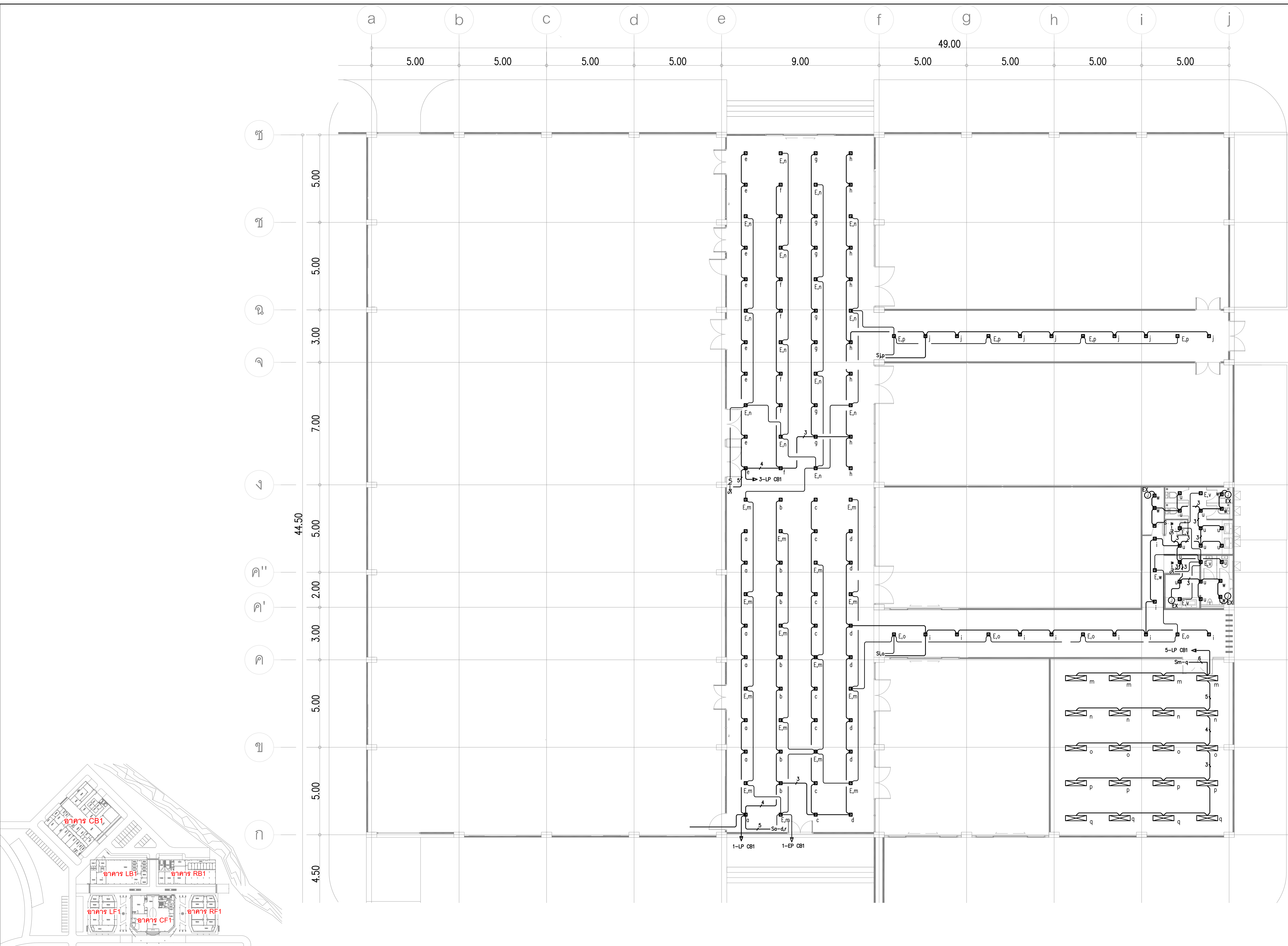
JOB NUMBER : DWG. NUMBER
CHECKED : EE-03.05

APPROVED : TOTAL

DRAWN BY :

NOTE

This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only. Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



LIGHTING SYSTEM FOR 1st. FL. (CB1)

SCALE 1:100

KEY PLAN

เจ้าของโครงการ :



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



Let's Design
บริษัท เลตส์ ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ ๓๓๓/๓๓๓
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10330 โทร ๐๒ ๕๑๖ ๖๓๓

PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สดก 1860

นายชัยภัทร บัวหุด ภาสดี 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกัญญาภรณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมาพร เซงจันนันทน์ สดก 2678

นางสาวกัญญาภรณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

STRUCTURE ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายสมเทพ เจริญศิริรักษ์ วช.1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายณัฐวัฒน์ จาตุโรคาวัฒน์ วทศ 806

ธนวัฒน์ ต้นปัทมา สทศ 2287

PLUMBING ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมื่อดำ วทศ 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลวัฒน์นันท์ สทศ 305

MECHANICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมื่อดำ วทศ 808

DRAWING DATE :

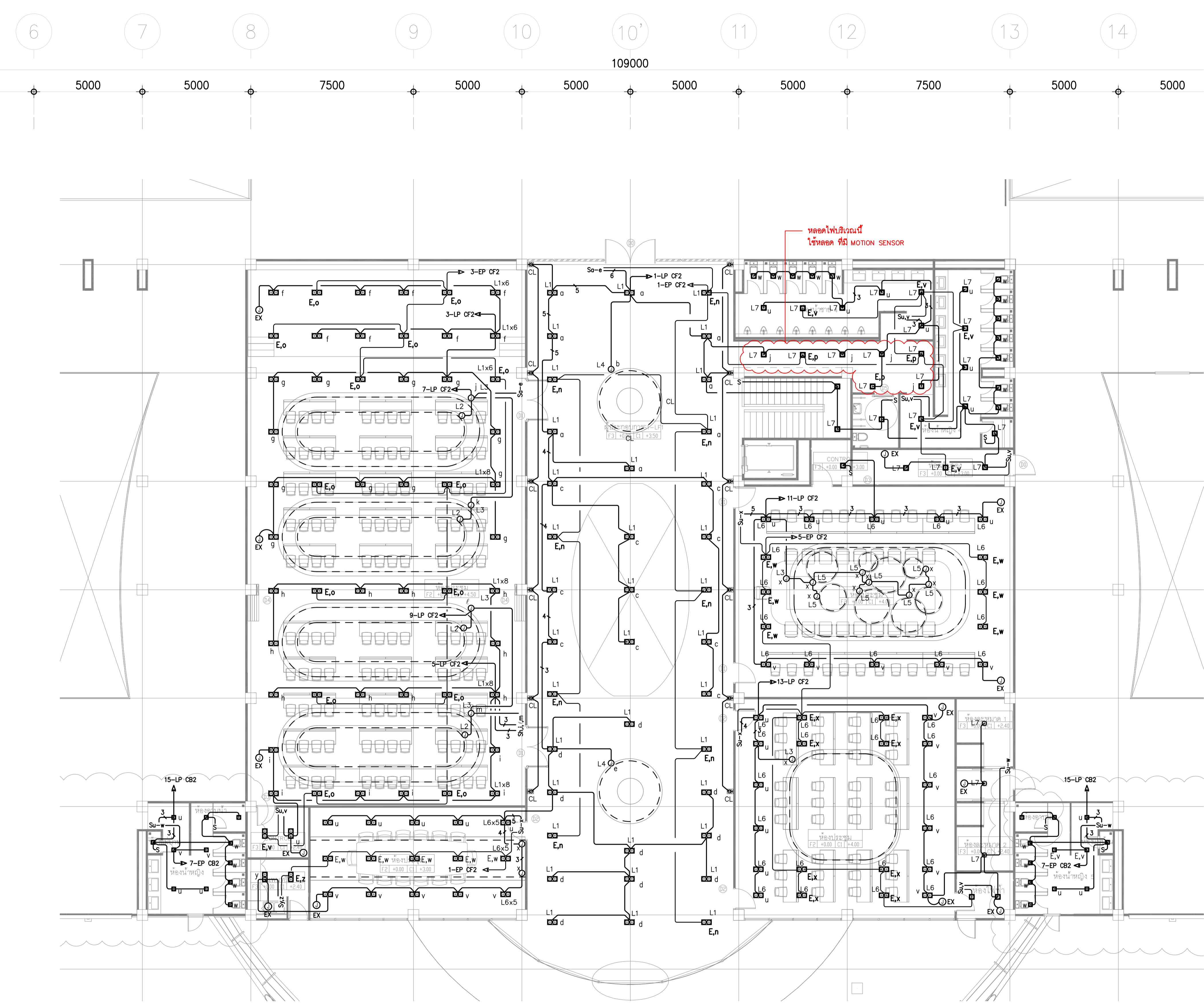
DRAWING TITLE :

**LIGHTING SYSTEM
FOR 2nd. FL. (CF2)**

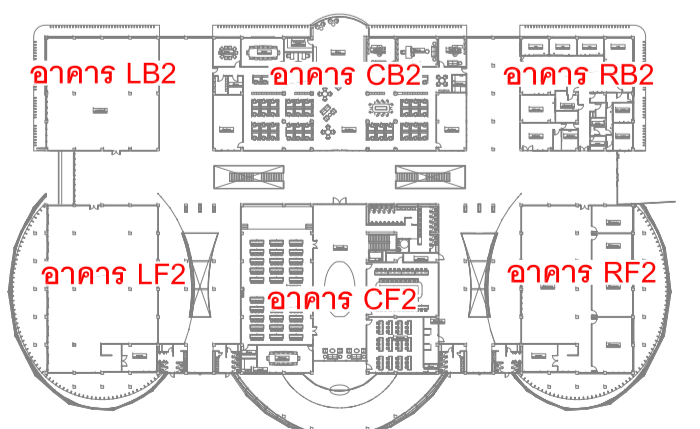
DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	EE-03.06
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



64500
5000
5000
5000
5000
5000
5000
5000
2500



KEY PLAN

LIGHTING SYSTEM FOR 2nd. FL. (CF2)

SCALE 1:100

เจ้าของโครงการ :



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สด. 1860

นายชัยภัทร บัวผุด สด. 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกานต์ รอดศรี ส.ศ. 217

นางกัญญา รอดศรี ส.ศ. 218

นางสาวปัทมา เชนนันท์ สด. 2678

นางสาวกวิภากรรณ์ คุ้มทอง

ภาควิชาสถาปัตย์

STRUCTURE ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เจริญศิริ สด. 1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายณัฐวัฒน์ จาตุโรทัยวัฒน์ สทศ. 806

ธนวัฒน์ ต้นป้า สทศ. 2287

PLUMBING ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ สทศ. 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลวัฒน์นนท์ สทศ. 305

MECHANICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ สทศ. 808

DRAWING DATE :

DRAWING TITLE :

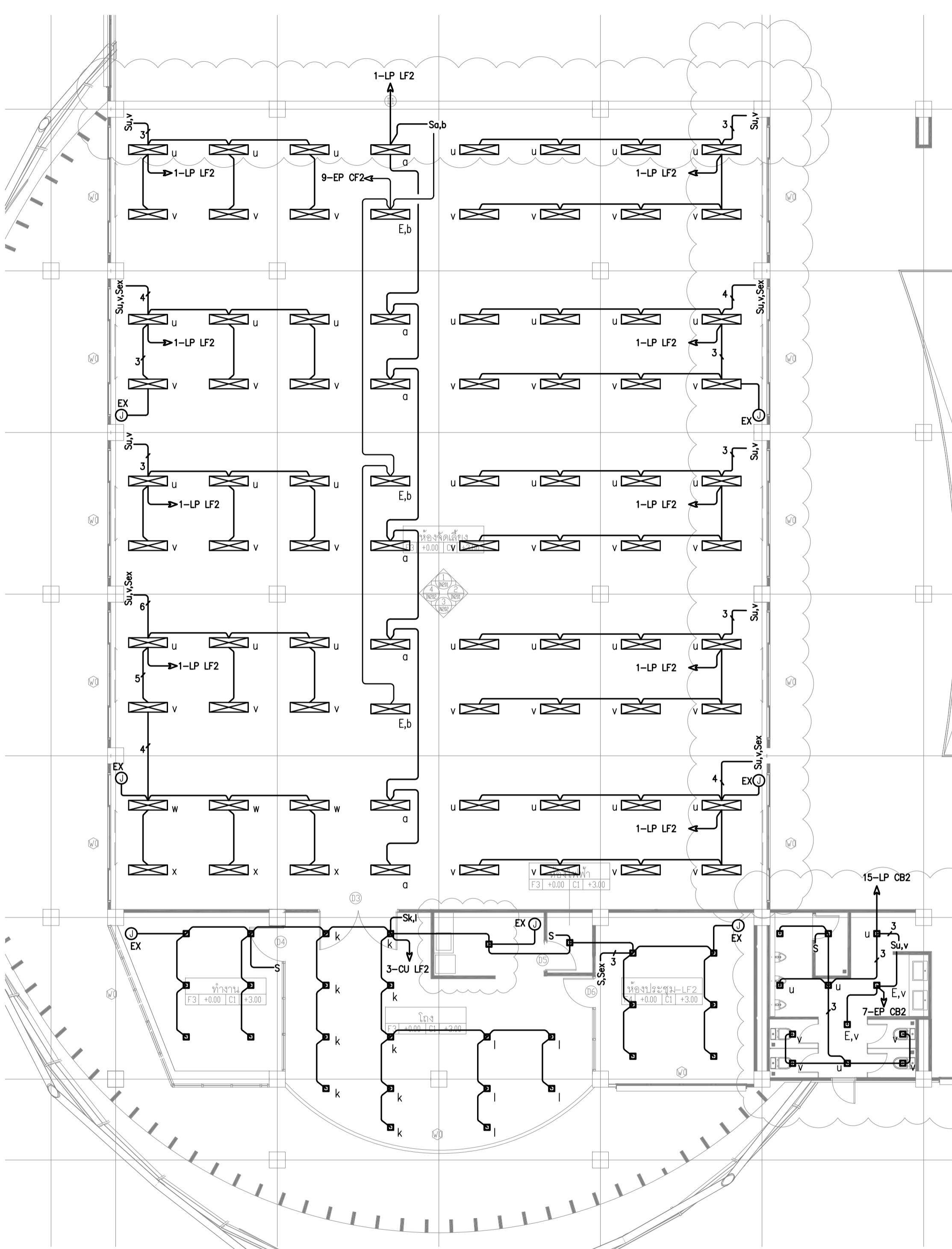
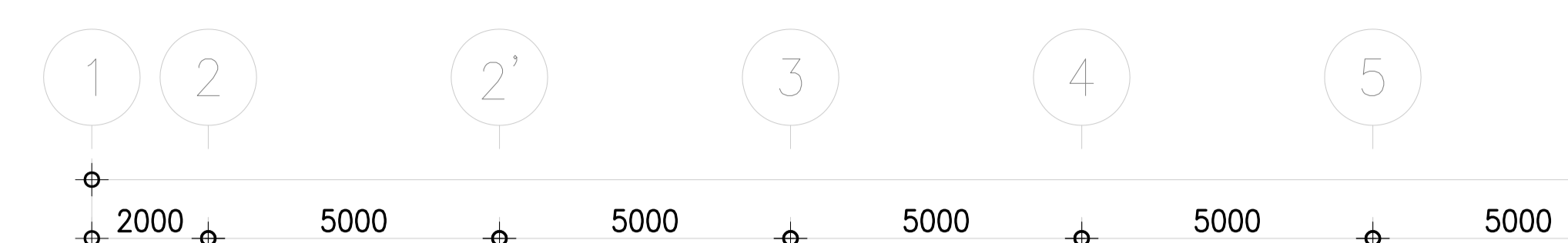
LIGHTING SYSTEM

FOR 1st. FL. (LF2, RF2)

DATE	DESCRIPTION

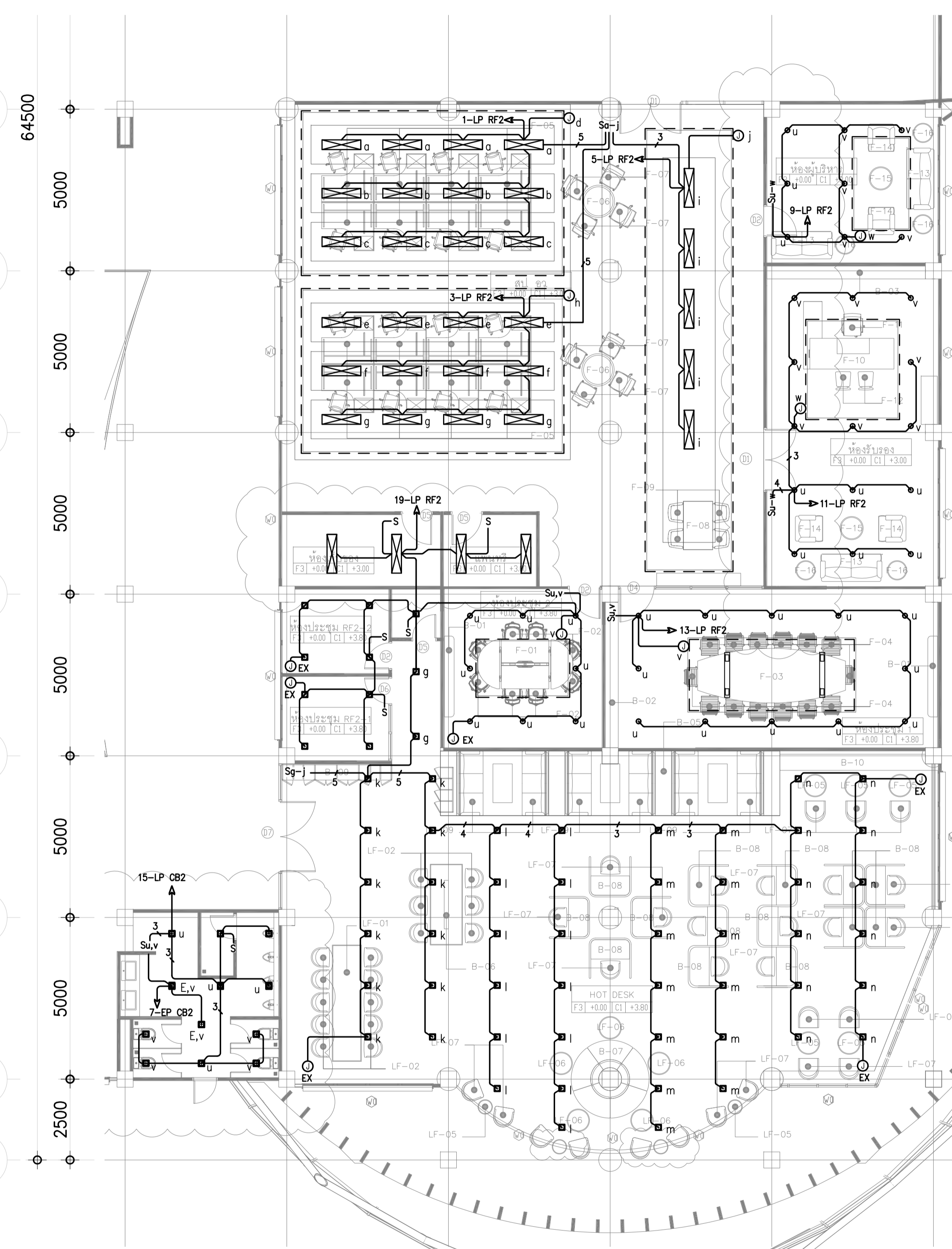
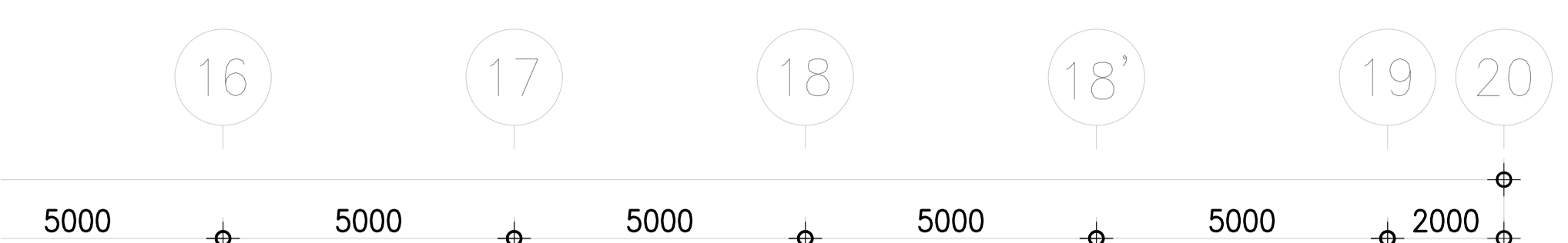
JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	EE-03.07
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



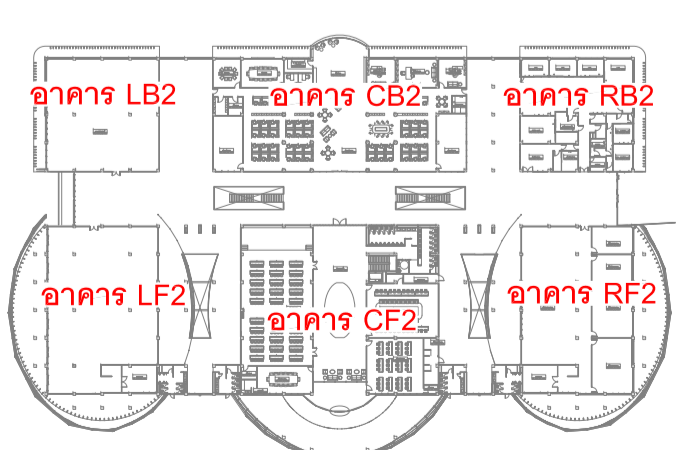
LIGHTING SYSTEM FOR 2nd. FL. (LF2)

SCALE 1:100



LIGHTING SYSTEM FOR 2nd. FL. (RF2)

SCALE 1:100



KEY PLAN