

สัญลักษณ์ และคำอธิบาย (ELECTRICAL SYMBOL & DESCRIPTION)

สัญลักษณ์ (LIGHTING LUMINAIRS SYMBOL)	คำอธิบาย (DESCRIPTION)
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 3-30W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 2-30W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 2-30W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 3-18W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 2-18W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 2-30W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 1-30W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 1-18W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 3-30W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 2-30W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 1-30W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 1-18W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 1-32W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 3-36W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 2-36W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 2-18W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 4-18W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 30W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 1-18W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 1-30W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 1-40W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 1-40W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 1-40W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 1-25W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☐	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 1-25W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ

สัญลักษณ์ (ELECTRICAL SYMBOL)	คำอธิบาย (DESCRIPTION)
☀	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า 10W ชนิดหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่หลอดไฟ
☀	PAR. 38 (SPOT LIGHT) with light track หลอดไฟ
☀	FLOOD LIGHT (OUT DOOR TYPE) type "FL"
☀	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า SL - 11W. (type F1)
☀	หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า FL - 11W. (type F2)
☀	OBSTRUCTION LIGHT INCANDESCENT LAMP 100W (type OB)
☀	HEAD LAMP (HALOGEN 35W, 12V)
☀	EMERGENCY LIGHT 2 x 55 W
☀	EXIT LIGHT
☀	X-Ray VIEW BOX (Type X)

ชื่อภาษาอังกฤษ (ENGLISH)	ชื่อภาษาไทย (THAI)
FIRE ALARM MANUAL STATION	สถานีแจ้งเหตุเพลิงไหม้
PANEL BOARD	ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
PCB, FTB, STB & TTB	ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
สวิตช์ไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า	สวิตช์ไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า
ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า	ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า	ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า	ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า

1. ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 1.1 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 1.2 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 1.3 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 1.4 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 1.5 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 1.6 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
2. ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 2.1 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 2.2 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 2.3 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 2.4 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 2.5 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
3. ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 3.1 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 3.2 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 3.3 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 3.4 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 3.5 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 3.6 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 3.7 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 3.8 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า

1. ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 1.1 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 1.2 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 1.3 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 1.4 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 1.5 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 1.6 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
2. ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 2.1 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 2.2 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 2.3 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 2.4 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 2.5 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
3. ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 3.1 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 3.2 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 3.3 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 3.4 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 3.5 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 3.6 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 3.7 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 3.8 ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า

ชื่อภาษาอังกฤษ (ENGLISH)	ชื่อภาษาไทย (THAI)
A	Air
ACP	Air Condition Panel
AF	Ampere Frame
AF	Alphex Sheathed Cable
AT	Ampere Trip
AF	Above Finish Floor
ATS	Automatic Transfer Switch
ACB	Auto-tatic Air Circuit Breaker
AMCC	Air Condition Motor Control Center
CB	Circuit Breaker
Ckt. no.	Circuit no.
CT	Current Transformer
CU	Copper
DF	Demand Factor
DP	Diaper Switch Panel
E	Earth
EDB	Emergency Distribution Board
EMT	Electrical Metallic Tubing
ELE	Elevator
FL	Floor
FCC	Fan Motor Control Center
GRD	Ground
HDPE	High Density Polyethylene
HRC	High Interrupting Capacity
IC	Interrupting Capacity
IMC	Intermediate Metallic Conduit
INC	Incandescent Lamp
KA	Kilo-Ampere
KVA	Kilovolt-Ampere
Kvar	Kilo-Var
KWh	Kilowatt Hours Meter
LP	Lighting Panel
MATV	Master Antenna Television
MCB	Main Circuit Breaker
MCCB	Molded Case Circuit Breaker
MCC	Motor Control Center
MDB	Main Distribution Board
mm	Millimetre
N	Neutral

- รายชื่อผู้ผลิต (LOCAL MANUFACTURER)
- หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า : TOA, PANASONIC
 - หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า : PHILIPS, TERYO-TOA
 - หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า : ZETLER, LEGRAND, CYSCALL
 - หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า : PHILIPS, ERICSON, MITEL
 - หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า : CLIMAX, CATERPILLAR,
 - หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า : 10TRIT, THAIYAKUMI, 1973, ANSL
 - หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า : LPI, PREVECTRON
 - หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า : MERLIN GERIN, SIEMENS, SOCOMEC
 - หลอดไฟชนิดอื่นที่เรียกว่า : STIEBELTRON, SIEMENS

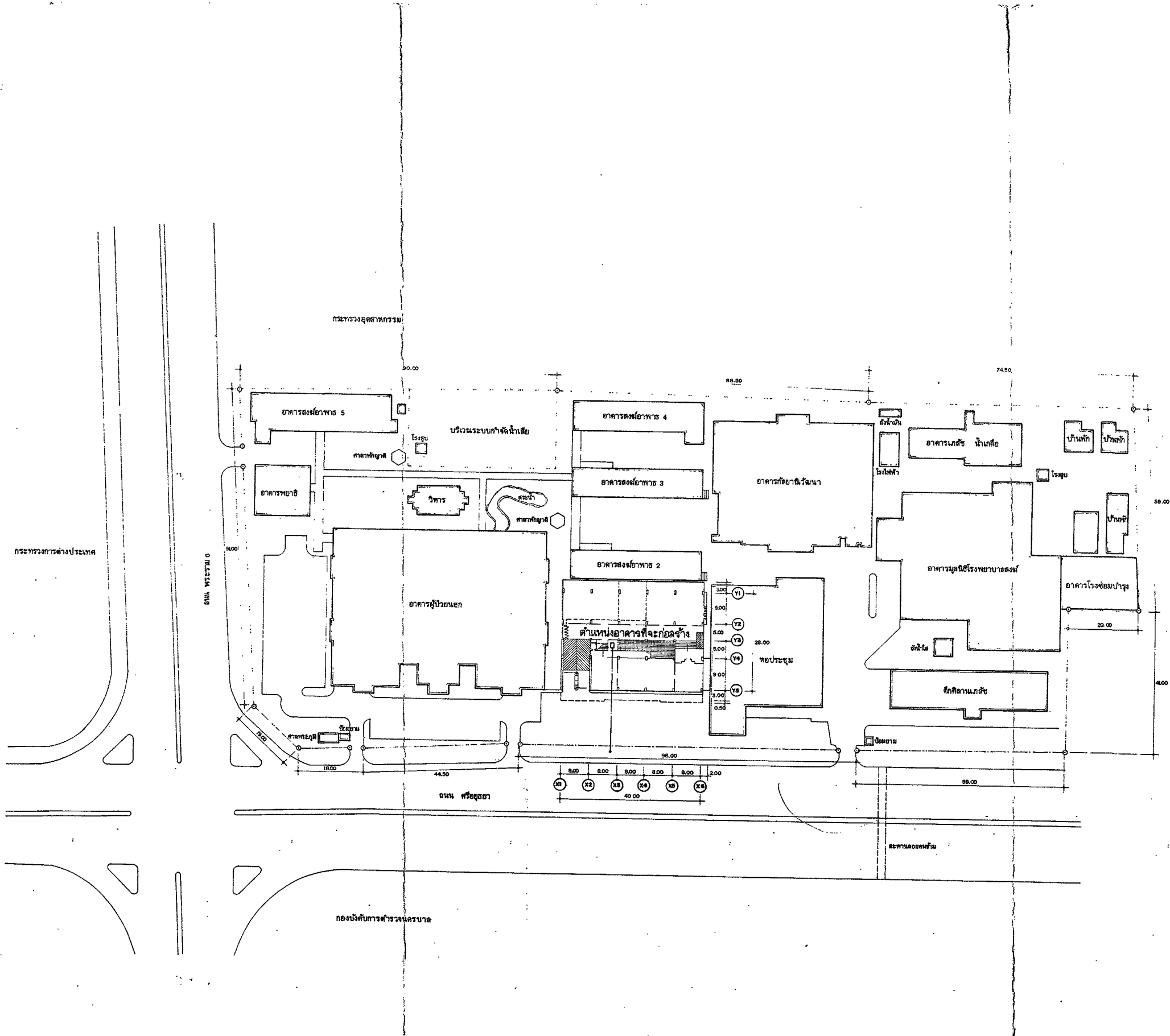
คำอธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับสัญลักษณ์และคำอธิบายต่างๆ สามารถใช้คำอธิบายได้ในคู่มือฉบับนี้

ข้อมูลพื้นฐาน	
ชื่อโครงการ	ชื่ออาคาร
เลขที่ใบอนุญาต	วันที่ออกใบอนุญาต
ชื่อวิศวกร	ตำแหน่ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ตำแหน่ง

เลขที่ใบอนุญาต: 8894

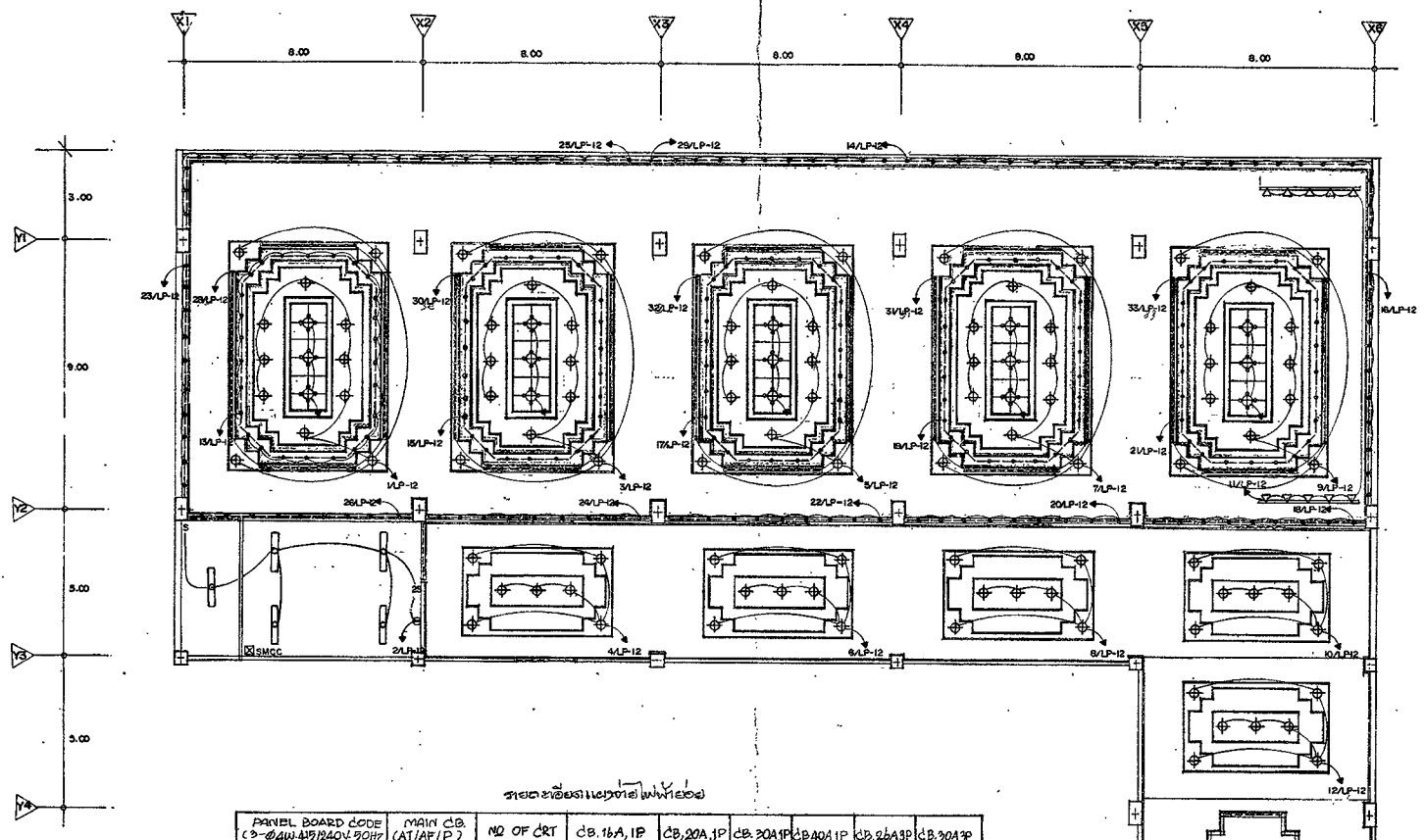
วันที่ออกใบอนุญาต: 25/11/91

ข้อมูลติดต่อและหมายเหตุ



แบบระบบวงแหวนไฟฟ้าบริเวณ 18500

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข		แบบ	
โครงการ	โรงพยาบาล ๑๐๐ ปีศรีนครินทร์ ๓๓๖/๓	ชื่อ	อาคารจอดรถ
ผู้จัดทำ	ผ.ศ. กษ	เลขที่	รพ. ๕๖๓
ผู้ตรวจ	ผ.ศ. กษ	ชื่อแบบ	วงแหวนไฟฟ้าบริเวณ
ผู้ควบคุม	ผ.ศ. กษ	พื้นที่	๘๘๙๔
ผู้ตรวจสอบ	ผ.ศ. กษ	วันที่	๒๐/๑/๕๓
ผู้ร่าง	ผ.ศ. กษ	ชื่อผู้ร่าง	ผ.ศ. กษ
ผู้แก้ไข	ผ.ศ. กษ	ชื่อผู้แก้ไข	ผ.ศ. กษ
ผู้เสนอ	ผ.ศ. กษ	ชื่อผู้เสนอ	ผ.ศ. กษ
ผู้พิจารณา	ผ.ศ. กษ	ชื่อผู้พิจารณา	ผ.ศ. กษ



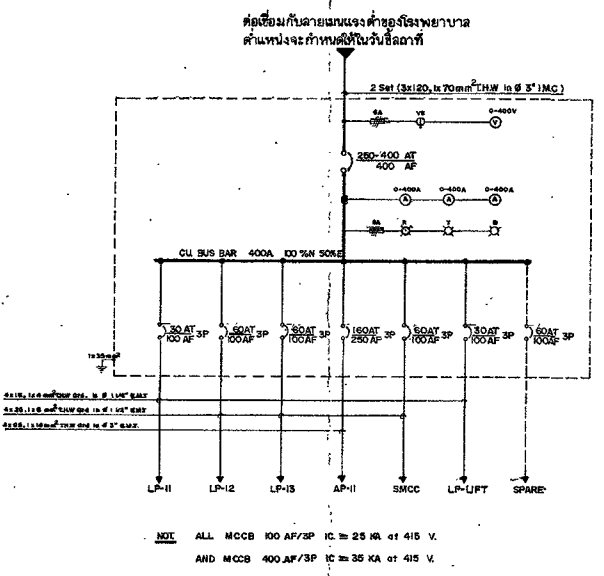
รายละเอียดแผงตู้ไฟฟ้า

PANEL BOARD CODE (S-D/W-A/P/HAOU/90Hz)	MAIN CB. (AT/AF/P)	NO. OF CRT	CB. 16A, 1P	CB. 20A, 1P	CB. 20A, 3P	CB. 40A, 1P	CB. 20A, 3P	CB. 30A, 3P
LP-11	30A/100/3	24	20	4	-	-	-	-
LP-12	60A/100/3	42	35	4	-	-	-	-
LP-13	60A/100/3	12	-	-	-	12	-	-
AP-11	160/250/3	42	-	-	-	-	11	3

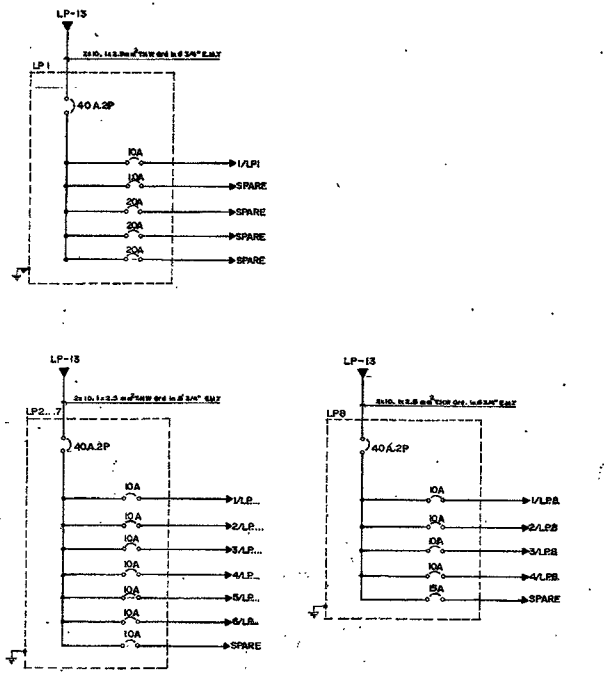
- รายละเอียดแผงตู้ไฟฟ้า
- CB 16A ใช้ตู้ไฟฟ้าขนาด 2.5 มม THW.
 - CB 20A " " " 4 มม THW.
 - CB 30A " " " 6 มม THW.
 - CB 40A " " " 10 มม THW.

หมายเหตุ
 1. การติดตั้งตู้ไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของระบบไฟฟ้าทั้งหมดที่ได้เขียนรายละเอียดไว้
 และในรายละเอียดของ ตารางขนาดและรายการประกอบแบบทั่วไป ของระบบไฟฟ้าของ
 ทุกรูปแบบแบบ กระบวนการก่อสร้าง

แบบไฟฟ้าแสงสว่างห้องประชุม ชั้น 1 1:100

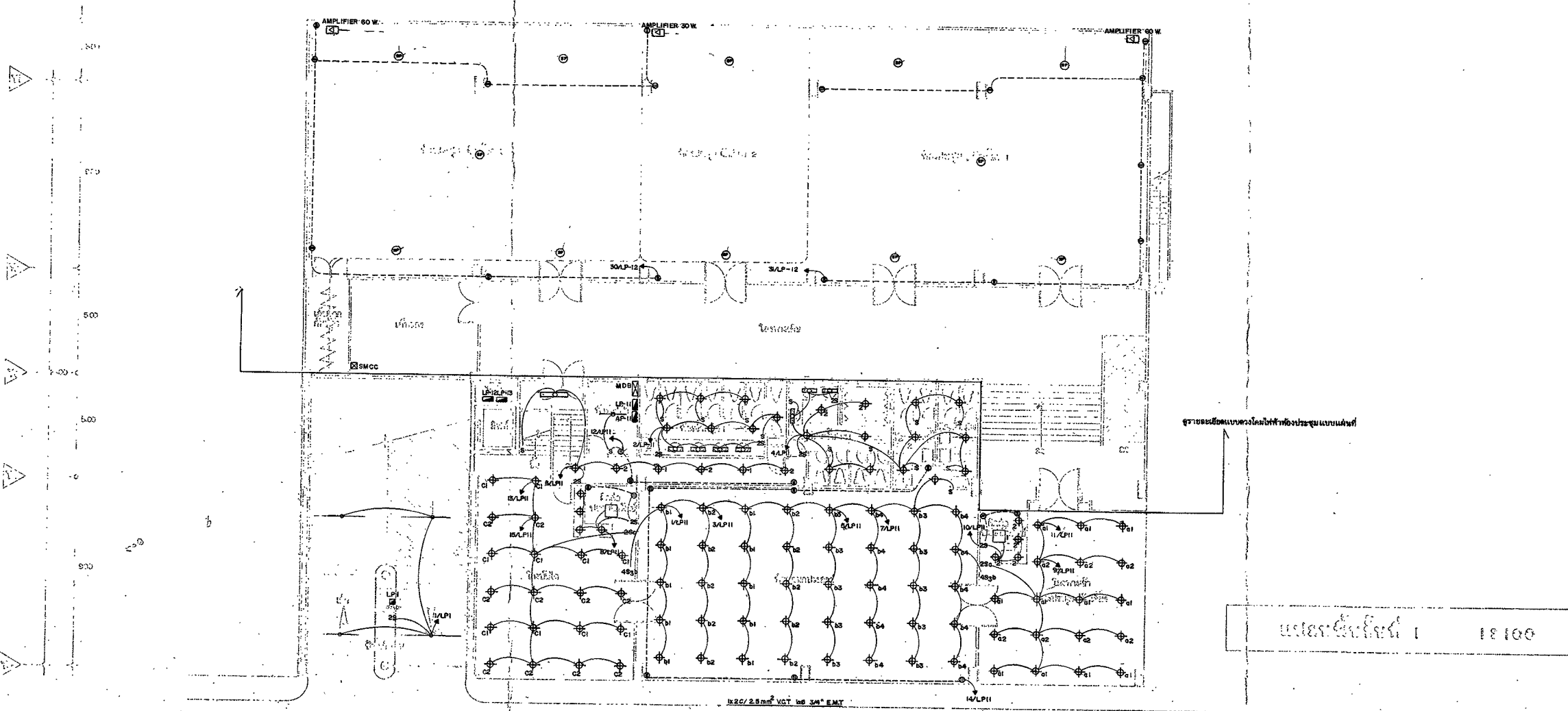


SINGLE LINE DIAGRAM



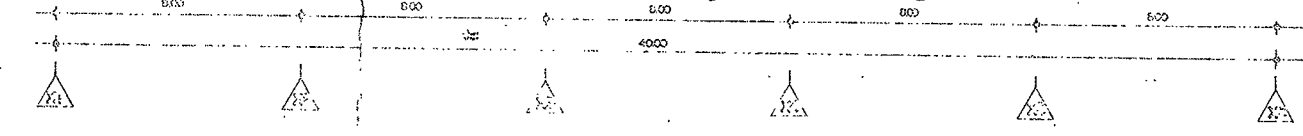
8894

กองแบบแผน วิศวกรรมโยธา	แบบ
ชื่อโครงการ: อาคารจอดรถ	ชื่อแบบ: 3894
ชื่อผู้จัดทำ: นาย. ชัยวัฒน์	วันที่: 11.08.2538
ชื่อผู้อนุมัติ: นาย. ชัยวัฒน์	ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา
ชื่อผู้ตรวจสอบ: นาย. ชัยวัฒน์	ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา
ชื่อผู้รับทราบ: นาย. ชัยวัฒน์	ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา
ชื่อผู้รับทราบ: นาย. ชัยวัฒน์	ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา



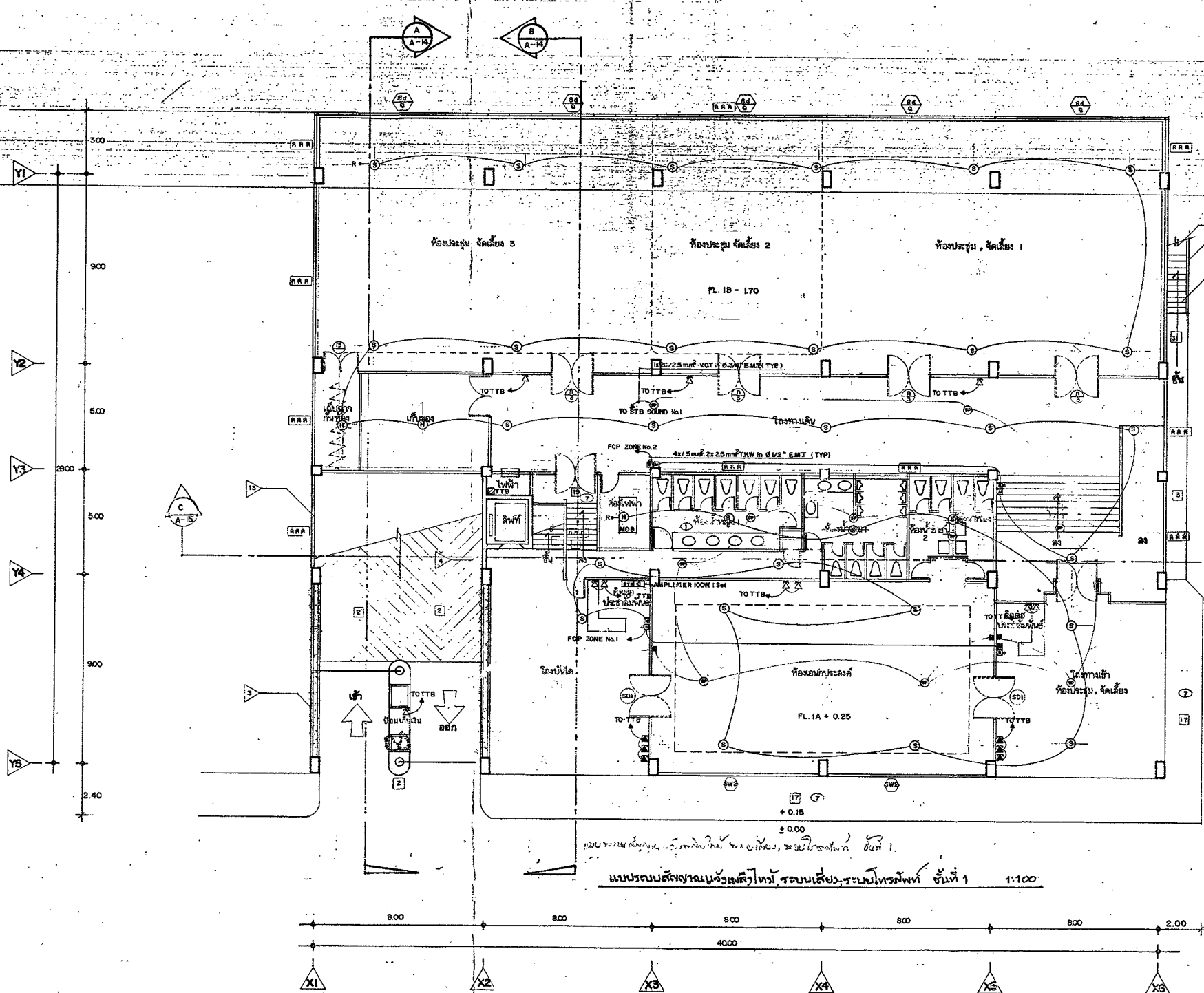
แบบแปลนชั้นที่ 1 1:100

แบบแปลนไฟฟ้าแสงสว่าง และท่อรับน้ำร้อน ประปา และ ระบบท่อประปา ชั้นที่ 1 1:100



วัตถุประสงค์ ชื่อโครงการ งบประมาณ วันที่ 8894 97 11 ต.ค. 2538	วัตถุประสงค์ ชื่อโครงการ งบประมาณ วันที่ 8894 97 11 ต.ค. 2538
---	---

E-06/12

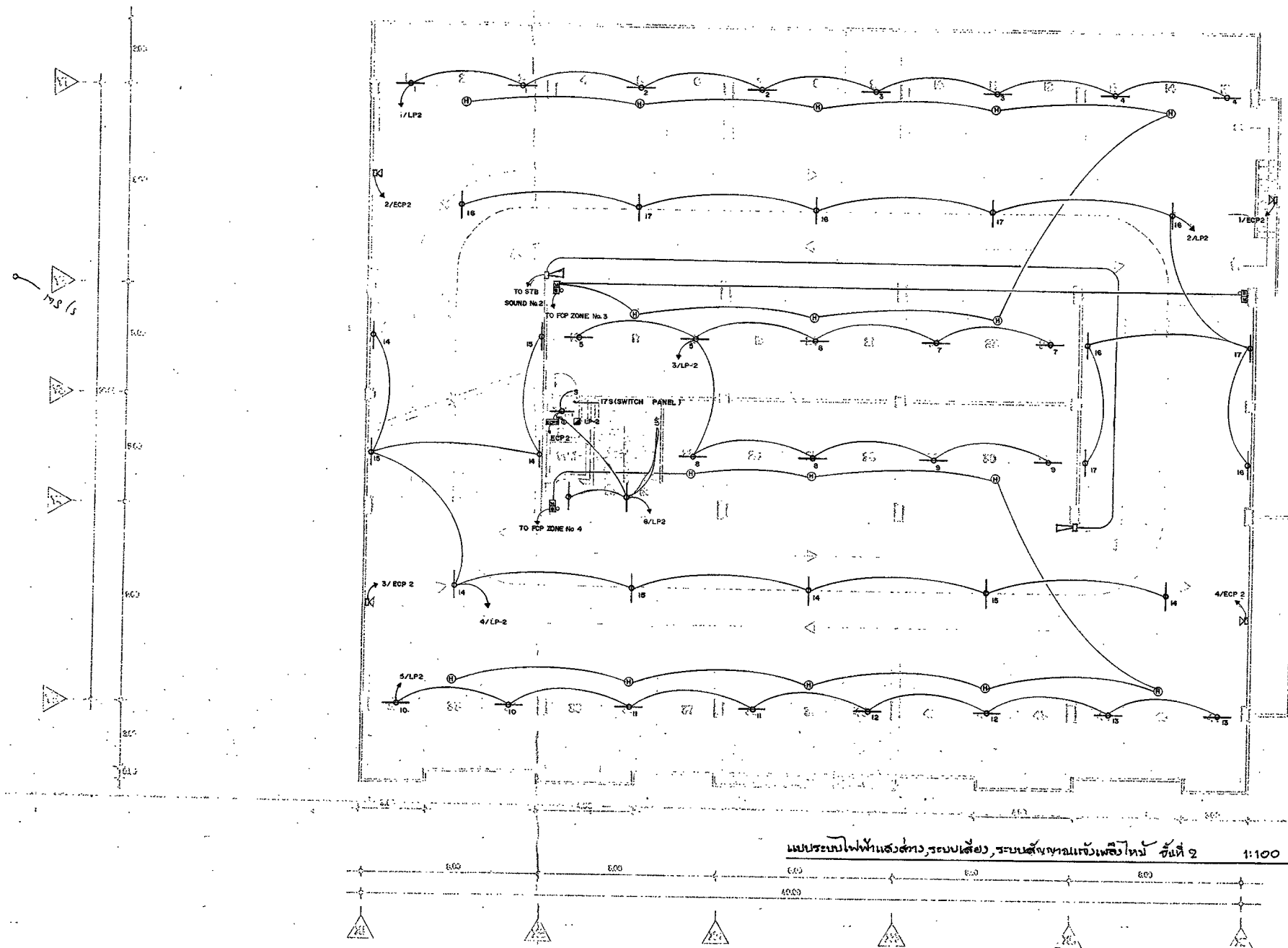


แปลนพื้นที่ 1 1:100

แบบแปลนสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา ระบบเสียง ระบบโทรศัพย์ ชั้นที่ 1 1:100

กองแบบแปลน วิศวกรรมโยธา		แบบ	
ชื่อโครงการ	แบบแปลน	อาคารอเนกประสงค์	
ชื่ออาคาร	แบบแปลน	โรงพยาบาล	
ชื่อพื้นที่	แบบแปลน	ระบบเสียง ระบบโทรศัพย์	
ชื่ออาคาร	แบบแปลน	ระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 1	
ชื่ออาคาร	แบบแปลน	แบบแปลน	
ชื่ออาคาร	แบบแปลน	0004	
ชื่ออาคาร	แบบแปลน	E-07/11	
ชื่ออาคาร	แบบแปลน	11/08/2558	

6-07/12



แบบร่างระบบไฟฟ้า 2 1:100

แบบระบบไฟฟ้าแรงต่ำ, ระบบเสียง, ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2 1:100

E-02/14

วิศวกร นายวิวัฒน์ มงคล 14/03/97	วิศวกร นายสมชาย 14/03/97
วิศวกร นายสมชาย 14/03/97	วิศวกร นายสมชาย 14/03/97

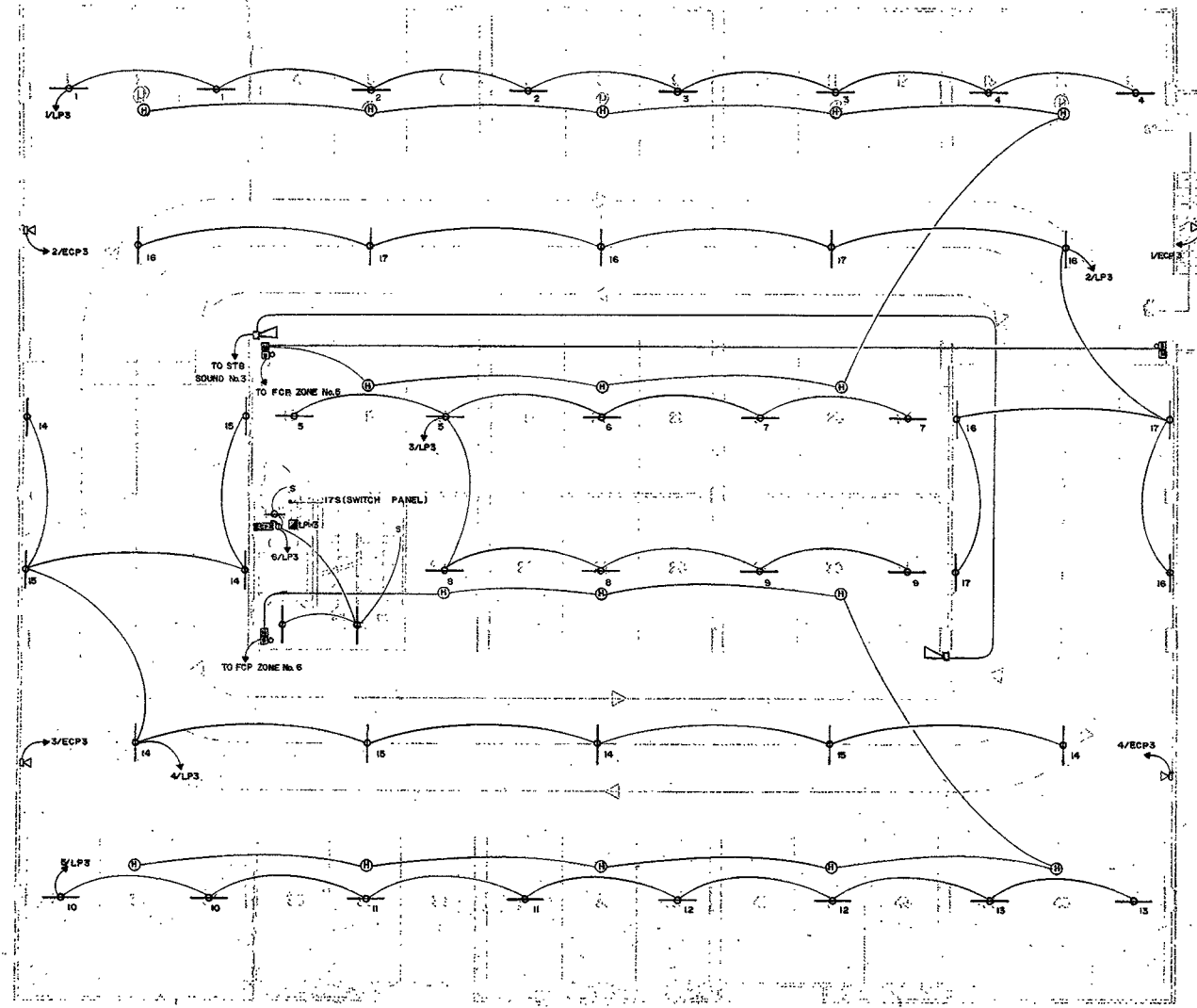
8894

E-02/14

97

11 ก.ย. 97

AA

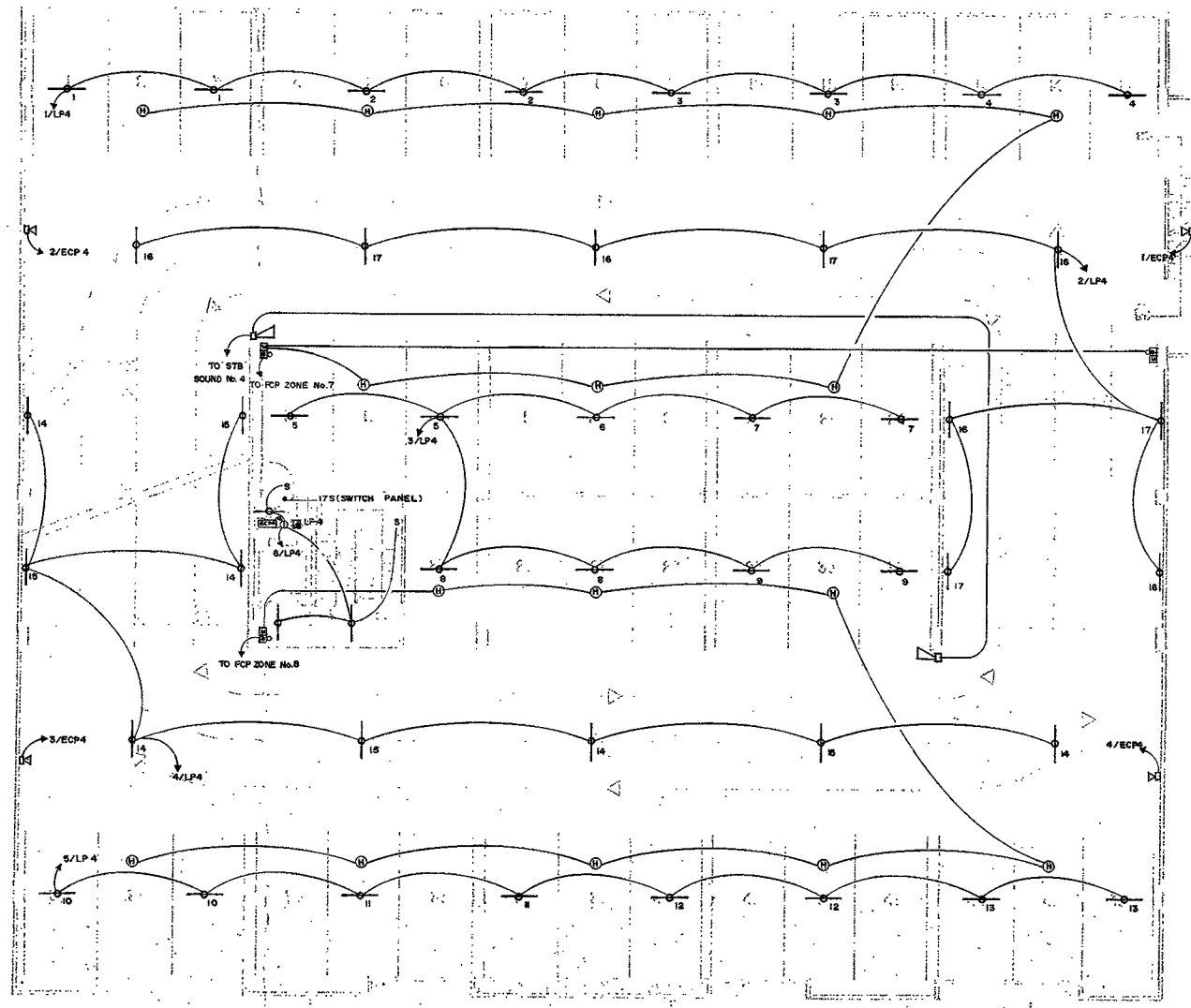


แผนผังระบบ 1:100

แผนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ระบบเสียง และสัญญาณแจ้งเตือนไหม้ ชั้นที่ 5 1:100.

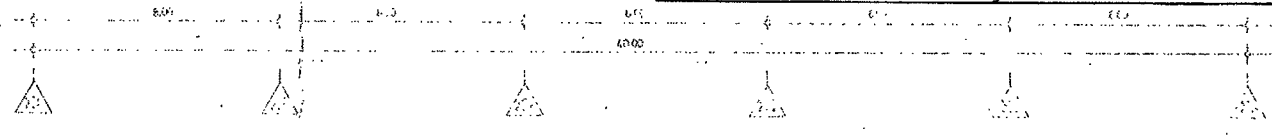
E-09/14

นายวิชาญ วัฒนศิริ
 8167893020
 021 8894
 แผนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ระบบเสียง และสัญญาณแจ้งเตือนไหม้ ชั้นที่ 5.
 8894
 E-09/14
 97
 11 ก.ย. 2538
 วิชาญ วัฒนศิริ



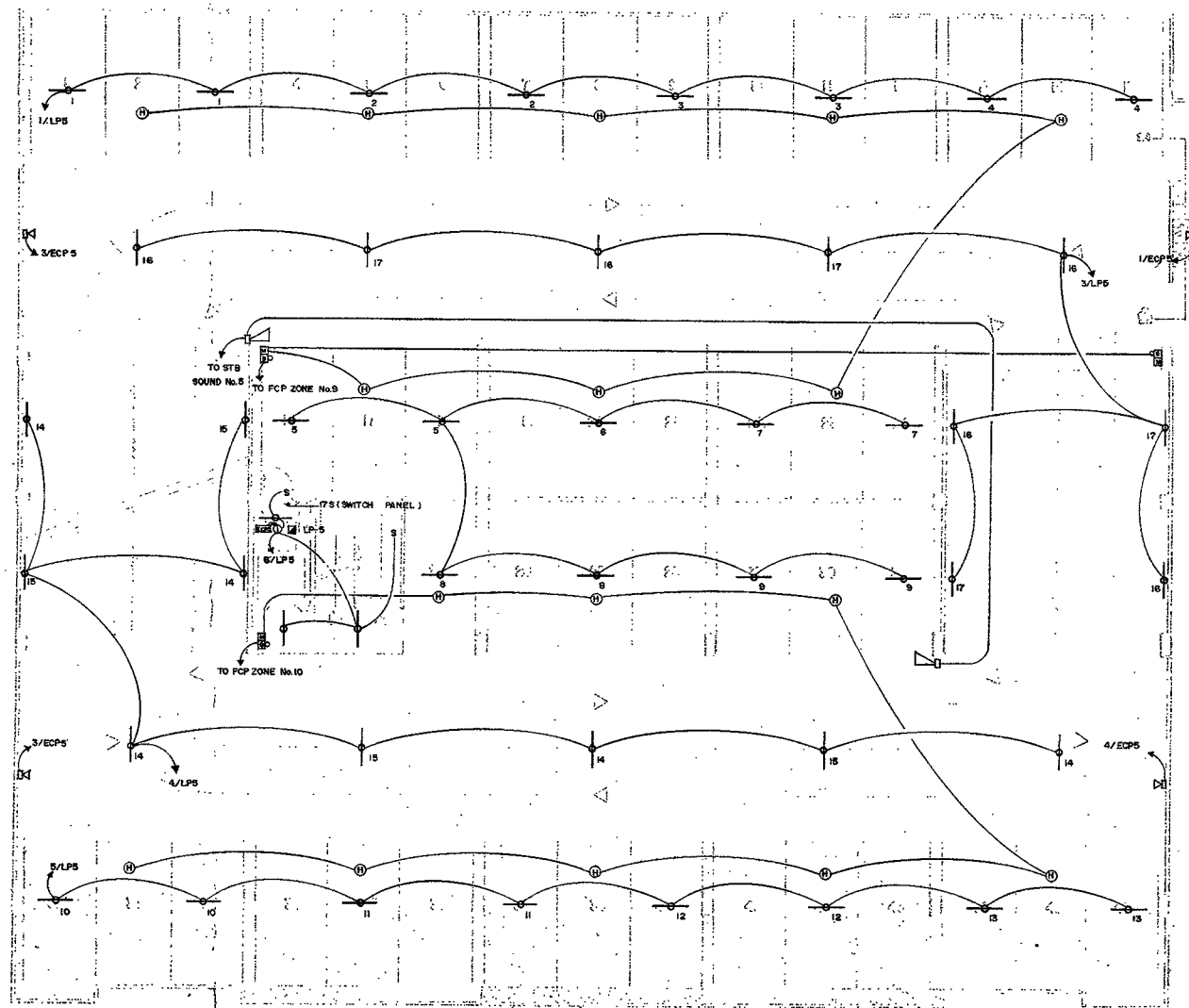
แบบร่างตู้ควบคุม 18100

แบบร่างตู้ควบคุมและระบบเสียง, ตู้ควบคุมโซน 4 1:100



E-10/14

แบบร่างตู้ควบคุมและระบบเสียง, ตู้ควบคุมโซน 4
 8894
 E-10/14
 97
 11 ก.ย. 2538



แบบระบบสัญญาณ ๒ 18100

แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ระบบเสียง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ ๗ 1:100.

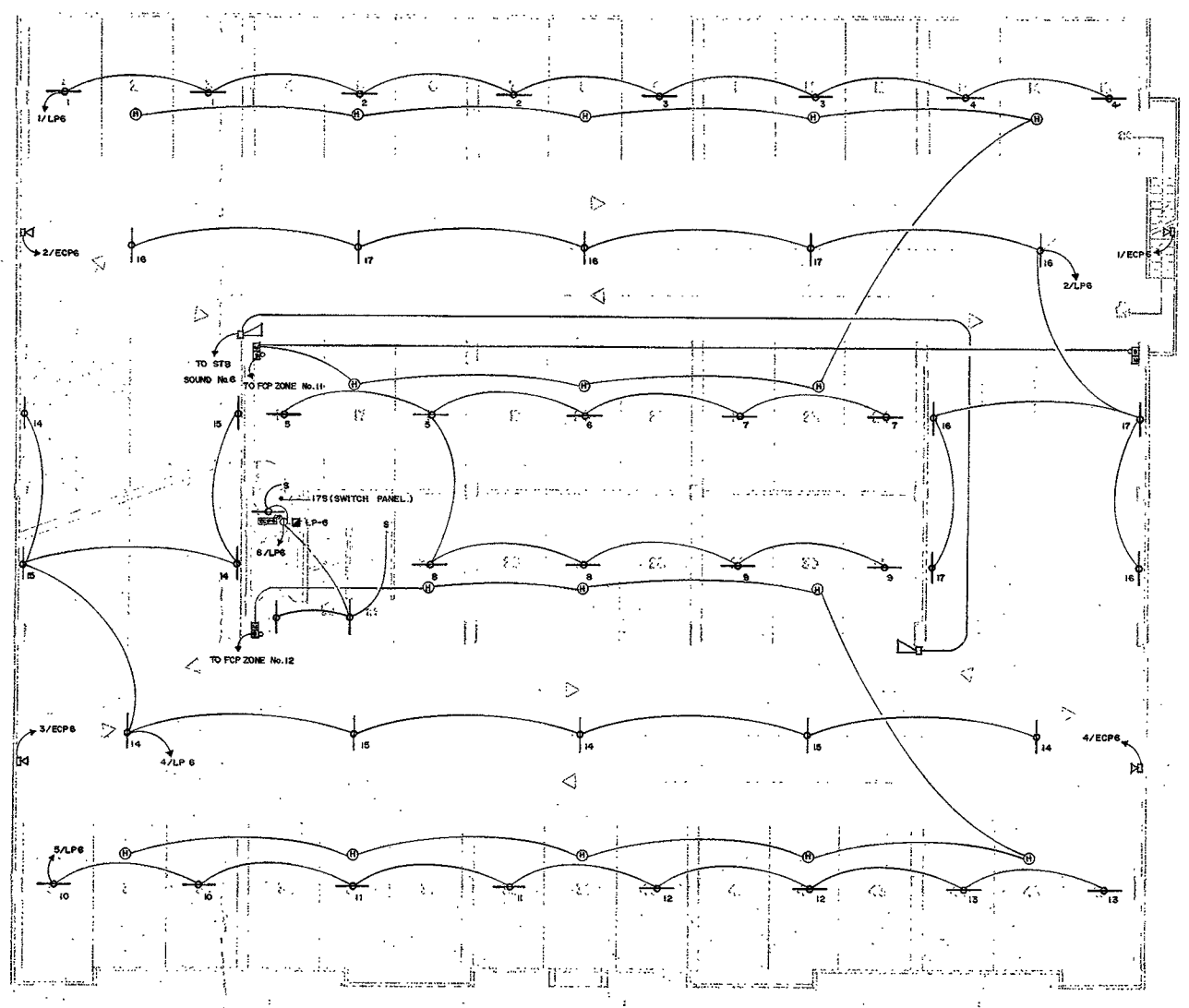
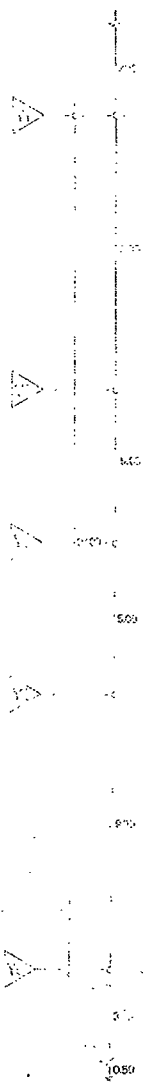
เอกสารประกอบ
 ๑. แบบแปลน
 ๒. รายการวัสดุ
 ๓. รายการอุปกรณ์
 ๔. รายการค่าจ้าง
 ๕. รายการค่าขนส่ง
 ๖. รายการค่าภาษี
 ๗. รายการค่าอื่น ๆ
 ๘. รายการรวม
 ๙. รายการหัก
 ๑๐. รายการสุทธิ

8894

๒-11/๙๗

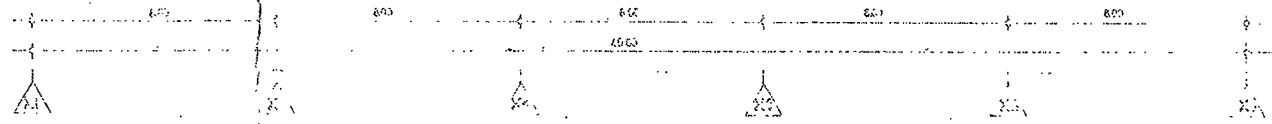
๙๗

๒๕๖๓



แผนระบบไฟฟ้า 18100

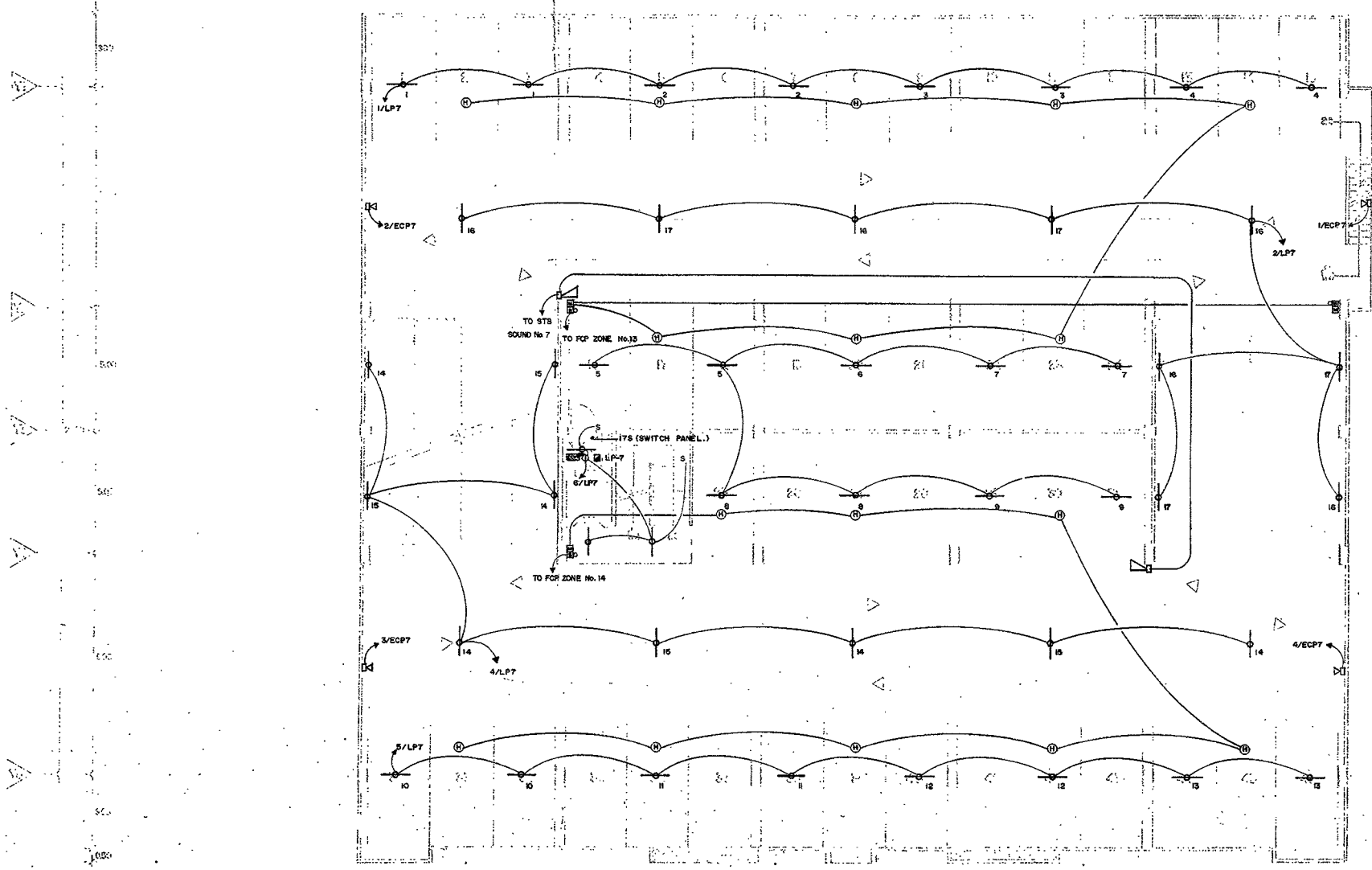
แบบระบบไฟฟ้าส่วนกลาง, ระบบลิฟต์ และสัญญาณแจ้งเหตุไหม้ ชั้นที่ 6 1:100



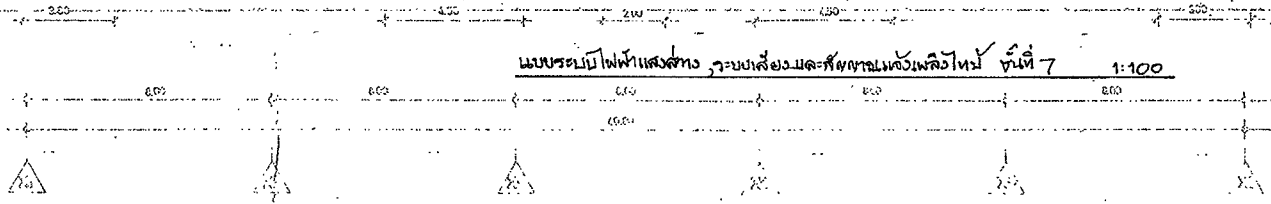
สถาปัตย์วิศวกรรม
 บริษัท วิศวกร
 100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต
 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
 โทร 02-562-1234

อาคาร ๑๑๑๑
 ชั้นที่ ๖

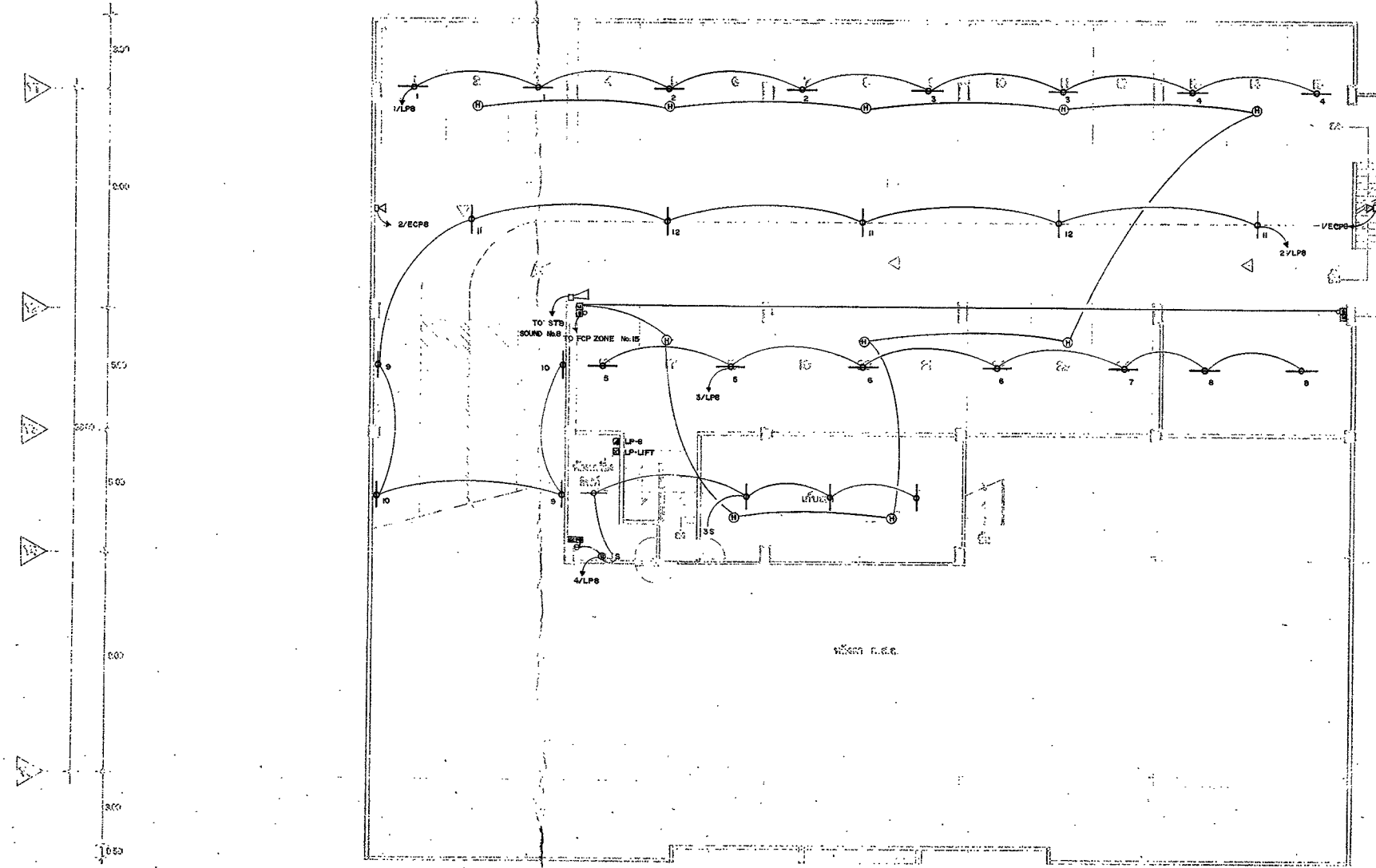
8894
 E-12/14
 97
 16.04.2558



แบบร่างระบบไฟฟ้า 18 100

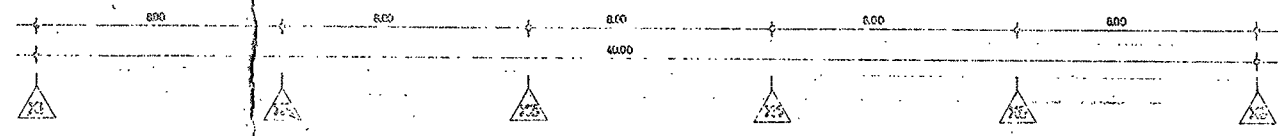


เอกสารประกอบ
 8894
 E-13/14
 97
 14 P.A. 2538



แผนระบบไฟฟ้าและระบบประปา และระบบปรับอากาศพื้นที่ ๒ ชั้น

หน้า ๑ จาก ๑



<p>โครงการ: อาคารสำนักงาน</p> <p>ที่ตั้ง: กรุงเทพมหานคร</p>		<p>วันที่: ๑๕/๑๑/๕๗</p>
<p>ชื่อ: วิศวกร</p> <p>ตำแหน่ง: วิศวกร</p> <p>ชื่อ: วิศวกร</p> <p>ตำแหน่ง: วิศวกร</p> <p>ชื่อ: วิศวกร</p> <p>ตำแหน่ง: วิศวกร</p>	<p>ชื่อ: วิศวกร</p> <p>ตำแหน่ง: วิศวกร</p> <p>ชื่อ: วิศวกร</p> <p>ตำแหน่ง: วิศวกร</p>	<p>ชื่อ: วิศวกร</p> <p>ตำแหน่ง: วิศวกร</p> <p>ชื่อ: วิศวกร</p> <p>ตำแหน่ง: วิศวกร</p>
<p>8894</p>		
<p>E-11/11 97</p>		