แบบวิศวกรรมงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ : อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น

เจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลราชบุรี กระทรวงสาธารณสุข

DWG NO.	DRAWING TITLE	SIZE	SCALE
EE-01	สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	A1	NTS.
EE-02	สัญลักษณ์ประกอบแบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	A1	NTS.
EE-03	สัญลักษณ์และรายละเอียดโคมไฟฟ้า	A1	NTS.
EE-04	LAOUT PLAN FOR TRANSFORMER	A1	NTS.
EE-05	SINGLE LINE DIAGRAM FOR MDB & MDB	A1	NTS.
EE-06	SINGLE LINE DIAGRAM FOR DB & SDB	A1	NTS.
EE-07	SINGLE LINE DIAGRAM FOR DB & SDB	A1	NTS.
EE-08	SINGLE LINE DIAGRAM FOR DB & SDB	A1	NTS.
EE-09	RISER DIAGRAM FOR MDB & MDB	A1	NTS.
EE-10	RISER DIAGRAM FOR ENERGY METERING SYSTEM	A1	NTS.
EE-11	RISER DIAGRAM FOR C-BUS	A1	NTS.
EE-12	RISER DIAGRAM FOR NETWORK	A1	NTS.
EE-13	DIAGRAM FOR NETWORK	A1	NTS.
EE-14	RISER DIAGRAM FOR FIRE ALARM SYSTEM	A1	NTS.
EE-15	RISER DIAGRAM FOR PUBLIC ADDRESS SOUND SYSTEM	A1	NTS.
EE-16	DIAGRAM FOR AUDIO AND VISUAL SYSTEM	A1	NTS.
EE-17	ตารางคำนวณโหลด	A1	NTS.
EE-18	ตารางคำนวณโหลด	A1	NTS.
EE-19	ตารางคำนวณโหลด	A1	NTS.
EE-20	ตารางคำนวณโหลด	A1	NTS.
EE-21	ตารางคำนวณโหลด	A1	NTS.
EE-22	ตารางคำนวณโหลด	A1	NTS.
EE-23	ตารางคำนวณโหลด	A1	NTS.
EE-24	ตารางคำนวณโหลด	A1	NTS.
EE-25	ตารางคำนวณโหลด	A1	NTS.

DWG NO.	DRAWING TITLE	SIZE	SCALE
EE-26	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1	A1	1:150
EE-27	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1M	A1	1:150
EE-28	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2	A1	1:150
EE-29	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 3	A1	1:150
EE-30	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 4	A1	1:150
EE-31	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 5	A1	1:150
EE-32	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 6	A1	1:150
EE-33	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 7,8	A1	1:150
EE-34	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 9	A1	1:150
EE-35	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 10	A1	1:150
EE-36	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 10M	A1	1:150
EE-37	แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าชั้น 1	A1	1:150
EE-38	แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าชั้น 2	A1	1:150
EE-39	แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าชั้น 3	A1	1:150
EE-40	แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าชั้น 4	A1	1:150
EE-41	แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าชั้น 5	A1	1:150
EE-42	แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าชั้น 6	A1	1:150
EE-43	แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าชั้น 7,8	A1	1:150
EE-44	แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าชั้น 9	A1	1:150
EE-45	แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าชั้น 10	A1	1:150
EE-46	แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าชั้น 10M	A1	1:150
EE-47	แปลนระบบโคมไฟฝูกเงินและป้ายหนีไฟชั้น 1	A1	1:150
EE-48	แปลนระบบโคมไฟฝูกเงินและป้ายหนีไฟชั้น 1M	A1	1:150
EE-49	แปลนระบบโคมไฟฝูกเงินและป้ายหนีไฟชั้น 2	A1	1:150
EE-50	แปลนระบบโคมไฟฝูกเงินและป้ายหนีไฟชั้น 3	A1	1:150

DWG NO.	DRAWING TITLE	SIZE	SCALE
EE-51	แปลนระบบโคมไฟฝูกเงินและป้ายหนีไฟชั้น 4	A1	1:150
EE-52	แปลนระบบโคมไฟฝูกเงินและป้ายหนีไฟชั้น 5	A1	1:150
EE-53	แปลนระบบโคมไฟฝูกเงินและป้ายหนีไฟชั้น 6	A1	1:150
EE-54	แปลนระบบโคมไฟฝูกเงินและป้ายหนีไฟชั้น 7,8	A1	1:150
EE-55	แปลนระบบโคมไฟฝูกเงินและป้ายหนีไฟชั้น 9	A1	1:150
EE-56	แปลนระบบโคมไฟฝูกเงินและป้ายหนีไฟชั้น 10	A1	1:150
EE-57	แปลนระบบโคมไฟฝูกเงินและป้ายหนีไฟชั้น 10M	A1	1:150
EE-58	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้น 1	A1	1:150
EE-59	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้น 1M	A1	1:150
EE-60	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้น 2	A1	1:150
EE-61	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้น 3	A1	1:150
EE-62	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้น 4	A1	1:150
EE-63	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้น 5	A1	1:150
EE-64	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้น 6	A1	1:150
EE-65	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้น 7,8	A1	1:150
EE-66	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้น 9	A1	1:150
EE-67	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้น 10	A1	1:150
EE-68	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้น 10M	A1	1:150
EE-69	แบบแปลนระบบ NETWORK ชั้น 1	A1	1:150
EE-70	แบบแปลนระบบ NETWORK ชั้น 1M	A1	1:150
EE-71	แบบแปลนระบบ NETWORK ชั้น 2	A1	1:150
EE-72	แบบแปลนระบบ NETWORK ชั้น 3	A1	1:150
EE-73	แบบแปลนระบบ NETWORK ชั้น 4	A1	1:150
EE-74	แบบแปลนระบบ NETWORK ชั้น 5	A1	1:150
EE-75	แบบแปลนระบบ NETWORK ชั้น 6	A1	1:150

DWG NO.	DRAWING TITLE	SIZE	SCALE
EE-76	แบบแปลนระบบ NETWORK ชั้น 7,8	A1	1:150
EE-77	แบบแปลนระบบ NETWORK ชั้น 9	A1	1:150
EE-78	แบบแปลนระบบ NETWORK ชั้น 10	A1	1:150
EE-79	แบบแปลนระบบ NETWORK ชั้น 10M	A1	1:150
EE-80	แปลนระบบเสียงประกาศชั้น 1	A1	1:150
EE-81	แปลนระบบเสียงประกาศชั้น 2	A1	1:150
EE-82	แปลนระบบเสียงประกาศชั้น 3	A1	1:150
EE-83	แปลนระบบเสียงประกาศชั้น 4	A1	1:150
EE-84	แปลนระบบเสียงประกาศชั้น 5	A1	1:150
EE-85	แปลนระบบเสียงประกาศชั้น 6	A1	1:150
EE-86	แปลนระบบเสียงประกาศชั้น 7,8	A1	1:150
EE-87	แปลนระบบเสียงประกาศชั้น 9	A1	1:150
EE-88	แปลนระบบเสียงประกาศชั้น 10	A1	1:150
EE-89	แปลนระบบเสียงห้องประชุมชั้น 10	A1	1:150
EE-90	แปลนระบบภาพชั้น 10	A1	1:150
EE-91	แปลนระบบล่อฟ้าชั้น 1	A1	1:150
EE-92	แปลนระบบล่อฟ้าชั้น 10	A1	1:150
EE-93	แปลนระบบล่อฟ้าชั้น หลังคา	A1	1:150
EE-94	รายละเอียดงานระบบล่อฟ้า	A1	NTS.

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT
บริษัท สถาปนิกก้าวสิบ จำกัด
17 ซอยสาทร 160 (สะพานรูปช้าง) กรุงเทพฯ
Tel:02-9173074 Email-architecttwenty@gmail.com

ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกรียงศักดิ์ จิตวัฒนาลักษ์ ว-สถ.480	
จีรนามิ จีรนามิ ภ-สถ.21958	
วิศวกรโยธา	
นายวัฒ บรมพิชย สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญมี สิทธิกาล สฟฟ. 3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ ศิลปสุสดน์ ส.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิชญ เกียรมาลา สส.184	
เส้นทดน้ำ	
(บัญชี) จิตบุญสิทธิ์ ภ-สน.1037	สิทธิบุญ จิตบุญสิทธิ์
สมใจ จิตบุญสิทธิ์	

แบบแสดง

สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

วันที่	แบบที่
— 2566	EE-01
หมายเลขงาน: รบ 66-1	จำนวนแผ่น 283

- แบบแบบนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติ ปฏิบัติร่วมกับหนังสือราชการที่เกี่ยวข้อง
- ห้ามติดตามแบบ ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบระยะต่างๆ ที่สถานที่ก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

ระบบไฟฟ้า

	DROP FUSE	S	SINGLE POLE SWITCH 16A, 250V. FLUSH MOUNTED
	TRANSFORMER	D	DIMMER SWITCH 250V., 500W.
CT	CURRENT TRANSFORMER, 3P	S_F	SWITCH FOR FAN 16A, 250V. WITH 5A FUSE AND PILOT LAMP FLUSH MOUNTED
PT	POTENTIAL TRANSFORMER, 3P	S_2	THREE WAYS SWITCH 16A., 250V. FLUSH MOUNTED
	LIGHTNING ARRESTER		SIMPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE, 16A, 250V. FLUSH MOUNTED
And	CIRCUIT BREAKER And AIR CIRCUIT BREAKer		DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE, 16A, 250V. FLUSH MOUNTED
	GROUND	sw	DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE, 16A, 250V. FLUSH MOUNTED WITH SWITCH
ATS	AUTOMATIC TRANSFER SWITCH	wp	WEATHER-PROOF UNIVERSAL RECEPTACLE, 16A. 250V.AC. FLUSH MOUNTED
G	DIESEL GENERATOR	F	OUTLET FOR VENTILATING FAN 16A. 250V. FLUSH MOUNTED 0.20m. BELOW CEILING LEVEL
DPM	DIGITAL POWER METER		FLOOR DUPLEX RECEPTACLE (POP-UP TYPE)16A,250V.
A	AMMETER		POWER OUTLET, 16A. 250V.AC W/GROUND 2P+E
V	VOLTMETER	FL	FLOOR RECESS SIMPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE 16A. 250V. W/ FASTENING COVER
AS	AMMETER SELECTOR SWITCH	S_a OR S_{2a}	SINGLE OR THREE POLES SWITCH 16A., 250V. WITH SWITCHING POINT "a"
VS	VOLTMETER SELECTOR SWITCH	D_a	DIMMER SWITCH 250V., 500W. WITH SWITCHING POINT "a"
	INDICATING LAMP (PILOT LAMP)	S_{p-s}	SWITCH 16A.., 250V. WITH SWITCHING POINTS p, q, r, AND s
220V.5A.	CARTRIDGE FUSE 220V.,5A.	3SSI-a.b	LIGHTING SWITCH PANEL (SWITCHING STATION) FIRST NUMBERALS INDICATE FLOOR LEVEL. SECOND NUMBERALS INDICATE NUMBER OF STATION, a AND b INDICATE NUMBER OF SWITCH
27	UNDERVOLTAGE RELAY		
49	THERMAL RELAY		TWO WIRES RUNNING IN ø 1/2" EMT CONCEALED IN CEILING OR WALL
49A	TRANSFORMER TEMPERATURE RELAY, ALARM CONDITION		TWO WIRES RUNNING IN ø 1/2" IMC EMBEDDED IN CONCRETE
49T	TRANSFORMER TEMPERATURE RELAY, ALARM CONDITION	4,3,4"	FOUR WIRES RUNNING IN ø 3/4" CONDUIT CONCEALED IN CEILING OR WALL
50 51	OVERCURRENT AND INSTANTANEOUS TRIP RELAY		HOMERUNS TO DISTRIBUTION PANEL, FIRST NUMBERALS INDICATE DISTRIBUTION
64	GROUND PROTECTION RELAY	3LP/7	PANEL, LAST NUMBERALS INDICATE CIRCUIT NUMBER
51	SHUNT TRIP	J	JUNCTION BOX OF CONDUIT
	CONTACT NORMALLY OPEN (NO)	J_{HD}	JUNCTION BOX FOR HAND DRYER
	CONTACT NORMALLY CLOSE (NC)	J_F	JUNCTION BOX FOR FAN COIL UNIT
C	CONTROL RELAY	J_{EF}	JUNCTION BOX FOR EXHAUST FAN
	FLEXIBLE CABLE	(1)	NON-FUSED SAFETY SWITCH 2P, 30A., NEMA 3R, ENCL AT +1.00m. AFF
G	GROUND LINE	(2)	NON-FUSED SAFETY SWITCH 2P, 60A., NEMA 3R, ENCL AT +1.00m. AFF
P	PRIMARY DISTRIBUTION LINE	(3)	NON-FUSED SAFETY SWITCH 3P, 30A., NEMA 3R, ENCL AT +1.00m. AFF
T	TELEPHONE LINE	(4)	NON-FUSED SAFETY SWITCH 3P, 60A., NEMA 3R, ENCL AT +1.00m. AFF
E	EMERGENCY BRANCH CIRCUIT		DISTRIBUTION PANEL (NORMAL SUPPLY SOURCE)
H	ELECTRICAL HANDHOLE		DISTRIBUTION PANEL (EMERGENCY SUPPLY SOURCE)
T	TELEPHONE HANDHOLE		LOAD CENTER
	GROUND ROD	CB	MOULDED CASE CB. WITH ENCLOSURE, SURFACE MOUNTED
	AIR TERMINAL OF LIGHTNING PROTECTION		
	WIRE RUNNING UPWARD		
	WIRE RUNNING DOWNWARD		
	GROUNDING SYSTEM TEST BOX (REFER DETAIL) 0.30m. AFF.		

FIRE ALARM SYSTEM

SYMBOL	DESCRIPTION
FACP	ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL (2 LOOP)
	MODULE BOX
GANN	GRAPHIC ANNUNCIATOR
SCI	SHORT CIRCUIT ISOLATOR
TRM4	OUTPUT MODULE FOR AIR HANDING UNIT
SCM4	INPUT MODULE FOR SUPERVISORY SWITCH & FLOW SWITCH
CIZM4	DETECTOR MODULE
MCM	INPUT MODULE FOR MANUAL PULL STATION
MOM4	WET OUTPUT MODULE FOR LOCAL DEVICE
S	SMOKE DETECTOR (PHOTOELECTRIC)
H	HEAT DETECTOR (RATE-OF-RISE)
HF	HEAT DETECTOR (Fixed Temp.)
Rx	PROJECTED BEAM SMOKE DETECTOR (RECEIVER)
Tx	PROJECTED BEAM SMOKE DETECTOR (TRANSMITTER)
M	MANUAL ALARM BOX W/TEL. JACK
B	FIRE ALARM BELL ø6"
S/H	Strobe Light/Horn
	END OF LINE
FS	Flow Switch

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

COMPUTER SYSTEM

SYMBOL	DESCRIPTION
C	OUTLET LAN
	Wireless LAN (WiFi)

CCTV SYSTEM

SYMBOL	DESCRIPTION
	FLIXED DOME CAMERA INDOOR
	BULLET CAMERA

ACCESS CONTROL SYSTEM

SYMBOL	DESCRIPTION
A	DOOR ACCESS CONTROL POINT TYPE A
B	DOOR ACCESS CONTROL POINT TYPE B
C	DOOR ACCESS CONTROL POINT TYPE C
D	DOOR ACCESS CONTROL POINT TYPE D

PUBLIC ADDRESS SYSTEM

SYMBOL	DESCRIPTION
	CEILING MOUNTED LOUDSPEAKER
	HORN SPEAKER
V	VOLUME CONTROL +OVERRIDE

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กูล ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT
บริษัท สถาปนิก เก้าสิบ จำกัด
17 ซอยรามคำแหง 180 (สยามกานฑ์) กรุงเทพฯ
Tel.02-9173074 Email-architect90ne@gmail.com

ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกียรติศักดิ์ รัชนัฐราศักดิ์ ว.-สถ.480	
รัตนาลี จิตเมตะ ภ.-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวิมัย บานเจือ สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญมี ศิลปอำพร สพ.3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ ศิลธนาสมบัติ สก.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิมชุ เชี่ยวกาล สส.184	
นิติบุคคล	
เกียรติ์ รัชนัฐศักดิ์ ภ.-สถ.1631	
เสริง ศิลปอำพร	

แบบแสดง

สัญลักษณ์ประกอบแบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ปีพ.ศ. — 2566	แผ่นที่ EE-02
หมายเลขแบบ 9U 66-1	จำนวนแผ่น 283

-แบบแสดงนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตปฏิบัติงานจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
-ห้ามวิศวกรผู้ออกแบบ ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระยะต่างๆ ที่มีอาคารที่ก่อสร้าง ก่อดำเนินการ

1 RECESSED LED PANEL TYPE LUMINIARE

Lamp:	LED PANEL 40W, 4000K (4000lm) 1.2x0.6m.
Body:	EXTRUDED ALUMINIUM
Reflector:	–
Diffusor:	OPAL ACRYLIC
Mounting:	RECESSED
SYMBOL	P1

2 RECESSED LED PANEL TYPE LUMINIARE

Lamp:	LED PANEL 34W, 4000K (2600lm)1.2x0.3m.
Body:	EXTRUDED ALUMINIUM
Reflector:	–
Diffusor:	OPAL ACRYLIC
Mounting:	RECESSED
SYMBOL	P2

3 RECESSED LED PANEL TYPE LUMINIARE

Lamp:	LED PANEL 20W, 4000K (2000lm)0.3x0.3m.
Body:	EXTRUDED ALUMINIUM
Reflector:	–
Diffusor:	OPAL ACRYLIC
Mounting:	RECESSED
SYMBOL	P3

4 STANDARD INDUSTRIAL TYPE LUMINIARE

Lamp:	2x18W. LED TUBE T8, 4000K (2100lm)
Body:	HIGH GRADE COLD ROLED STEEL SHEET 0.8mm. W/WHITE EPOXY POWDER PAINTED 2 LAYER
Reflector:	ALUMINIUM 95% REFLECTANCE
Diffusor:	–
Mounting:	SURFACE/HANGER
SYMBOL	B2

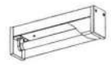
5 STANDARD INDUSTRIAL TYPE LUMINIARE

Lamp:	1x18W. LED TUBE T8, 4000K (2100lm)
Body:	HIGH GRADE COLD ROLED STEEL SHEET 0.8mm. W/WHITE EPOXY POWDER PAINTED 2 LAYER
Reflector:	ALUMINIUM 95% REFLECTANCE
Diffusor:	–
Mounting:	SURFACE/HANGER
SYMBOL	B1

6 SURFACE ACRYLIC DIFFUSER TYPE LUMINIARE

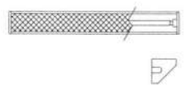
Lamp:	1x18W. LED TUBE T8, 4000K (2100lm)
Body:	HIGH GRADE COLD ROLED STEEL SHEET 0.8mm. W/WHITE EPOXY POWDER PAINTED 2 LAYER
Reflector:	–
Diffusor:	PRISMATIC
Mounting:	SURFACE
SYMBOL	FU1

7 SURFACE ACRYLIC DIFFUSER TYPE LUMINIARE



Lamp:	1x9W. LED TUBE T8, 4000K (1050lm)
Body:	HIGH GRADE COLD ROLED STEEL SHEET 0.8mm. W/WHITE EPOXY POWDER PAINTED 2 LAYER
Reflector:	–
Diffusor:	PRISMATIC
Mounting:	SURFACE
SYMBOL	FU2

8 PENTAGON SHAPE ACRYLIC DIFFUSER TYPE LUMINARE



Lamp:	1x18W. LED TUBE T8, 4000K (2100lm)
Body:	HIGH GRADE COLD ROLED STEEL SHEET 0.8mm. W/WHITE EPOXY POWDER PAINTED 2 LAYER
Reflector:	–
Diffusor:	PRISMATIC
Mounting:	SURFACE
SYMBOL	LF1

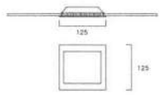
9 BARE BATTEN WITH WIREGUARD TYPE LUMINARE

Lamp:	1x18W. LED TUBE T8, 4000K (2100lm)
Body:	HIGH GRADE COLD ROLED STEEL SHEET 0.8mm. W/WHITE EPOXY POWDER PAINTED 2 LAYER
Reflector:	–
Diffusor:	–
Mounting:	SURFACE
SYMBOL	WG1

10 WEATHERPROOF LUMINIARE

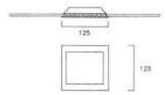
Lamp:	2x18W. LED TUBE T8, 4000K (2100lm)
Body:	HIGH GRADE COLD ROLED STEEL SHEET 0.8mm. W/WHITE EPOXY POWDER PAINTED 2 LAYER
Reflector:	–
Diffusor:	PRISMATIC
Mounting:	SURFACE
SYMBOL	WP

11 SQUARE DOWNLIGHT LED



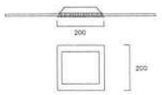
Lamp:	LED PANEL SQUARE DOWNLIGHT 9W, 4000K (600lm)
Body:	–
Reflector:	–
Diffusor:	–
Mounting:	RECESSED
SYMBOL	D1

12 SQUARE DOWNLIGHT LED



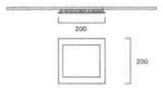
Lamp:	LED PANEL SQUARE DOWNLIGHT 13W, 4000K (900lm)
Body:	–
Reflector:	–
Diffusor:	–
Mounting:	RECESSED
SYMBOL	D2

13 SQUARE DOWNLIGHT LED



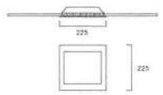
Lamp:	LED PANEL SQUARE DOWNLIGHT 20W, 4000K (2000lm)
Body:	–
Reflector:	–
Diffusor:	–
Mounting:	RECESSED
SYMBOL	D3

14 SQUARE DOWNLIGHT LED



Lamp:	LED PANEL SQUARE DOWNLIGHT 20W, 4000K (2000lm)
Body:	–
Reflector:	–
Diffusor:	–
Mounting:	SURFACE
SYMBOL	D4

15 SQUARE DOWNLIGHT LED PHASE-DIM



Lamp:	LED PANEL SQUARE DOWNLIGHT 50W, 4000K (4350lm)
Body:	–
Reflector:	–
Diffusor:	–
Mounting:	RECESSED
SYMBOL	D5

16 LED STRIP PHASE-DIM

Lamp:	LED STRIP LIGHT 14.4W/m. 4000K (1050lm/m.)
Body:	–
Reflector:	–
Diffusor:	–
Mounting:	SURFACE MOUTED
SYMBOL	—

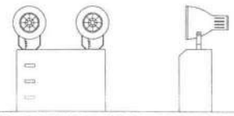
17 LED EXIT SIGN LIGHT SINGLE SIDE

Lamp:	LED 10W. COMPLETE WITH BATT 3.6V. 2100mAh
Body:	STEEL SHEET 1.5mm. W/EPOXY PAINTED
Reflector:	ACRYLIC
Diffusor:	SINGLE
Mounting:	SURFACE & RECESSED
SYMBOL	

18 LED EXIT SIGN LIGHT DOUBLE SIDE

Lamp:	LED 10W. COMPLETE WITH BATT 3.6V. 2100mAh
Body:	STEEL SHEET 1.5mm. W/EPOXY PAINTED
Reflector:	ACRYLIC
Diffusor:	DOUBLE
Mounting:	SURFACE & RECESSED
SYMBOL	

19 LED EMERGENCY LIGHT



Lamp:	SELF CONTAINED EMERGENCY LIGHT 2x9W. LED LAMP W/12V 7Ah. BATTERY (SEAL LEAD ACID) BACK UP & CHARGER (3 Hrs)
Body:	STEEL SHEET 1.5mm. W/EPOXY PAINTED
Reflector:	–
Diffusor:	–
Mounting:	SURFACE & RECESSED
SYMBOL	

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT

บริษัท สถาปนิกก้าวสิบ จำกัด
17 ซอยรามคำแหง 160 (ซอยศรีนุช) กรุงเทพฯ
Tel.02-9173074 Email-architecten10@gmail.com

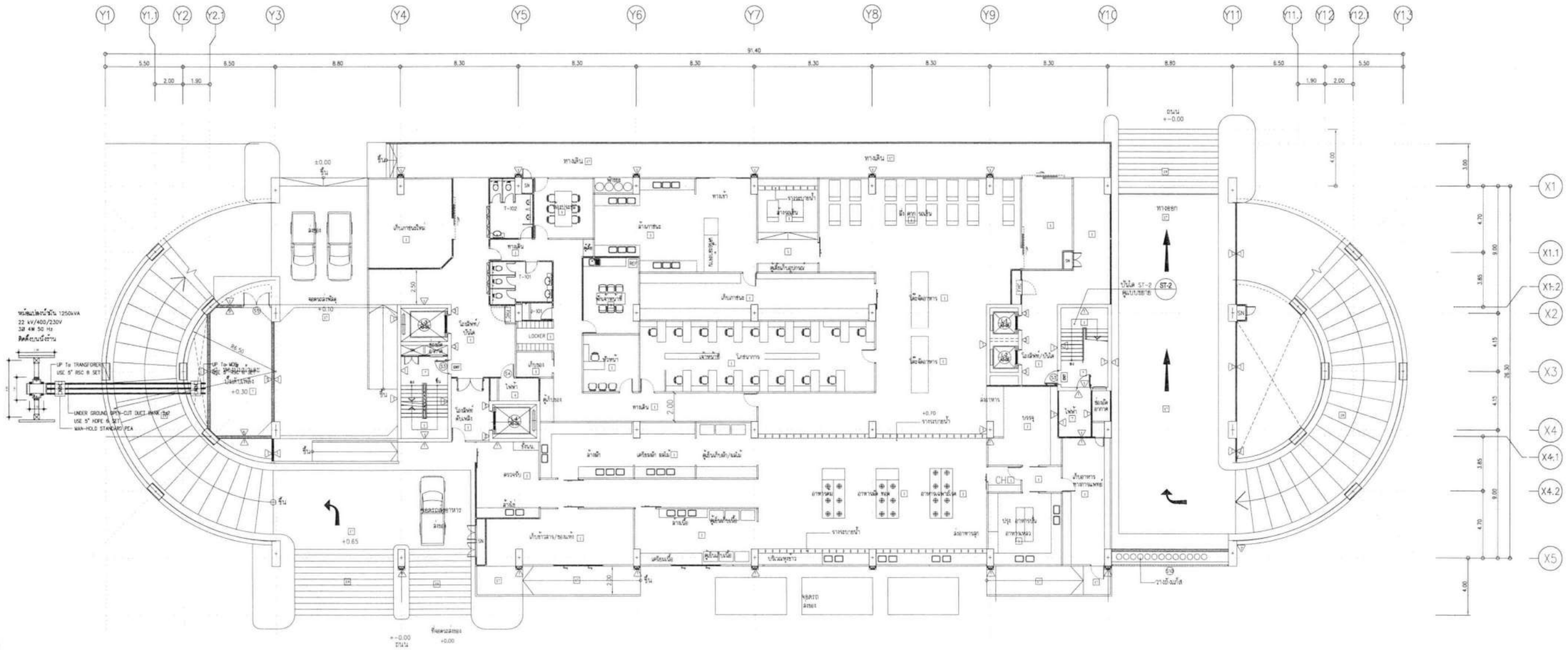
ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกรียงศักดิ์ จิตต์บัณฑิตศักดิ์ ว.-สถ.480	
จิตนารี จิตต์บัณฑิต ภ.-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวิทัย บานเพ็ง สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายชูศุภิ์ ศิริอำไพ สพ.3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ ศิริสมบูรณ์ สก.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิชญ เรียงนารา สส.184	
เขียนแบบ	
เรืองศักดิ์ วิทยาจิตต์ ภ.-สถ.1557	
สมใจ ศิริสุวิทยา	

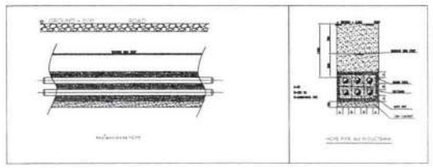
แบบแสดง

สัญลักษณ์และรายละเอียดติดตั้งไฟฟ้า

วันที่ — 2566	แผ่นที่ EE-03
หมายเลขแบบ 9U 66-1	จำนวนแผ่น 283

- แบบแปลนนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาต
- ห้ามมิให้ทำแบบ ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระยะต่างๆ ที่สถานที่ก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ





LAOUT PLAN FOR TRANSFORMER

มาตราส่วน NTS.

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT

บริษัท สอบ90นิกเทคสิบ จำกัด

17 ซอยเสนานิคม 180 ถนนพหลโยธิน จตุจักร

โทร.02-9173074 Email-architectninety@gmail.com

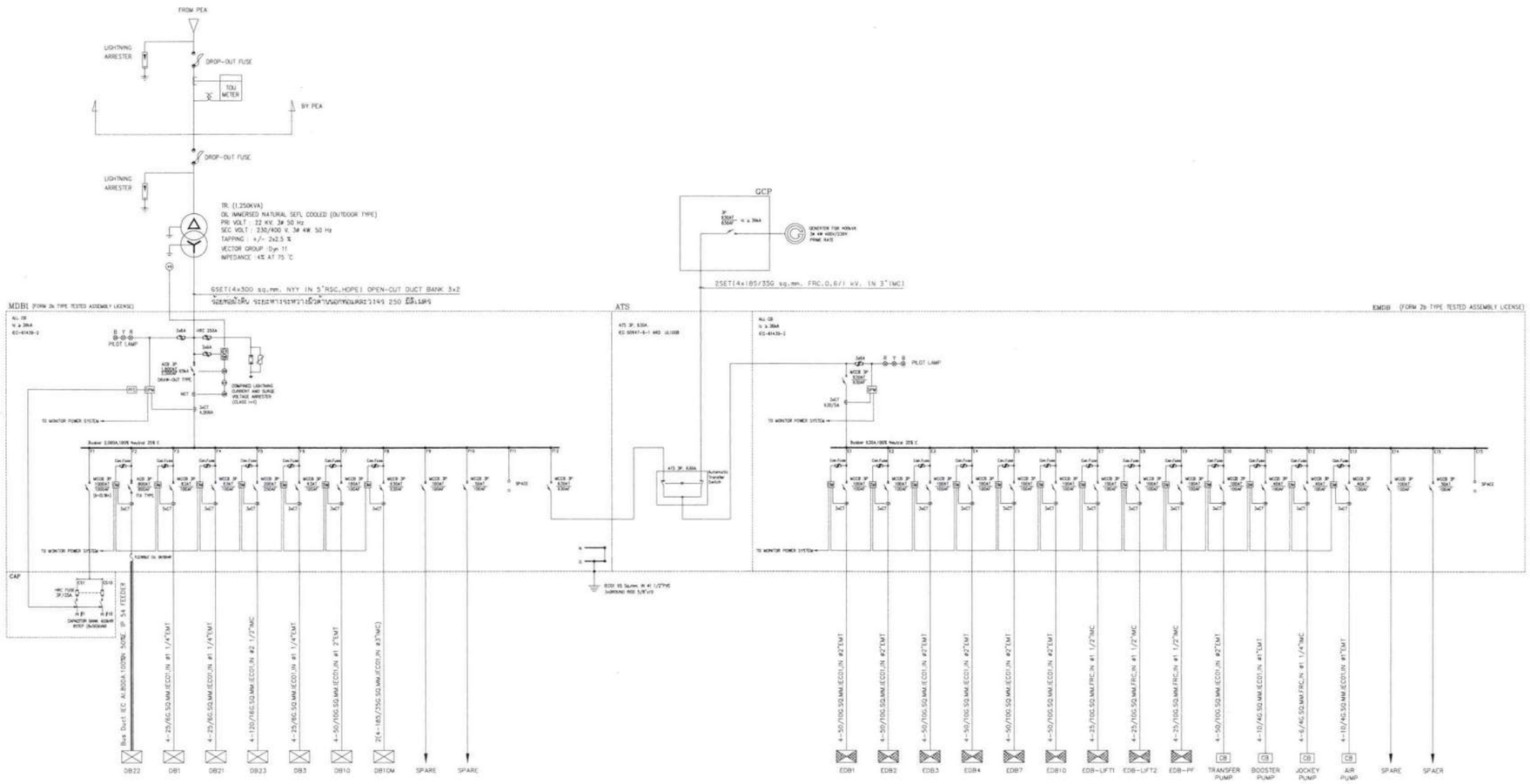
ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกรียงศักดิ์ ใจหนัยรัตน์ ว.-สถ.480	
จันทนาลี จิตแจ้ง ภ.-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายกิมัย บานเจิด สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญมี ศิลปอาจ สฟฟ.3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ มีสมกุลสกล์ สค.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิเชฐ เรืองกนก สธ.184	
เขียนแบบ	
ปรัญญ์ ใจหนุสิทธิ์ ภ.-ชน.1037	ปรัญญ์ ใจหนุสิทธิ์
ณไง ศิกุลิขิตา	

แบบแสดง

LAOUT PLAN FOR TRANSFORMER

วันที่ — 2566	แผ่นที่ EE-04
หมายเลขแบบ รป 66-1	จำนวนแผ่น 283

- แบบแปลนนี้ต้องดำเนินการก่อสร้างให้ผิดเบี่ยงได้ตามมาตรฐานวิศวกรรมควบคุมงานอาคารที่เกี่ยวข้อง
- ห้ามวัดจากแบบ ให้ใช้ตัวเลขตามประกอบการก่อสร้างก่อนดำเนินการ



SINGLE LINE DIAGRAM FOR MDB&EMDB

มาตราส่วน NTS.

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

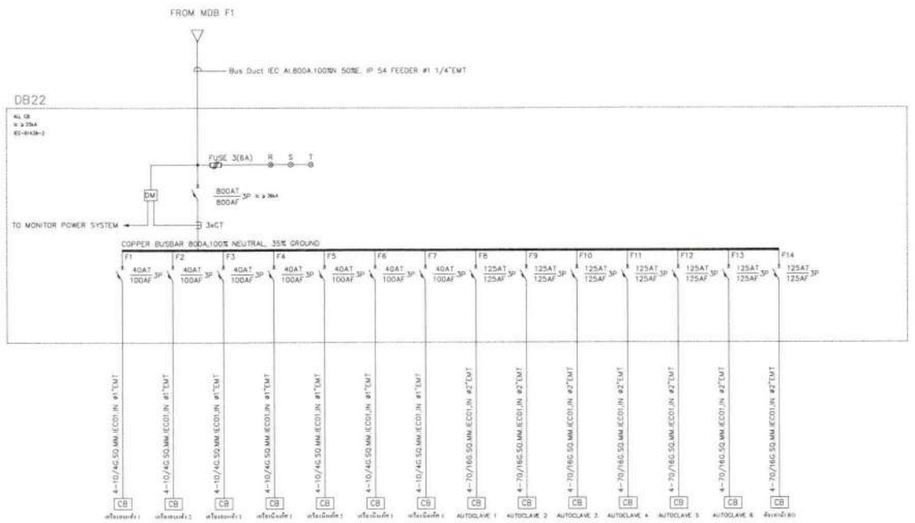
โรงพยาบาลราชบุรี

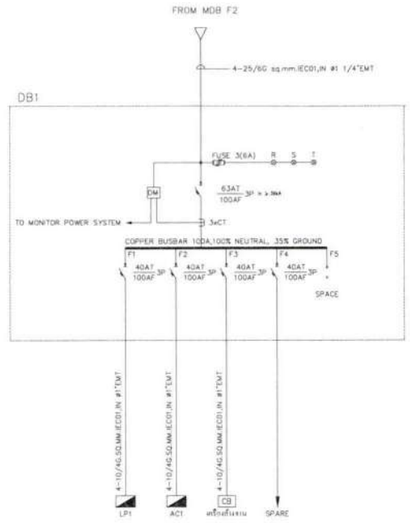
เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

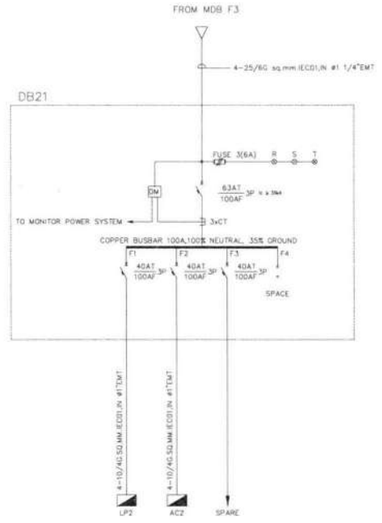
90 ARCHITECT
บริษัท สถาปนิกเก้าสิบ จำกัด
17 ซอยรามคำแหง 160 (ลาดกระบัง 1) แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520
โทร.02-9173074 Email-architect90ltd@gmail.com

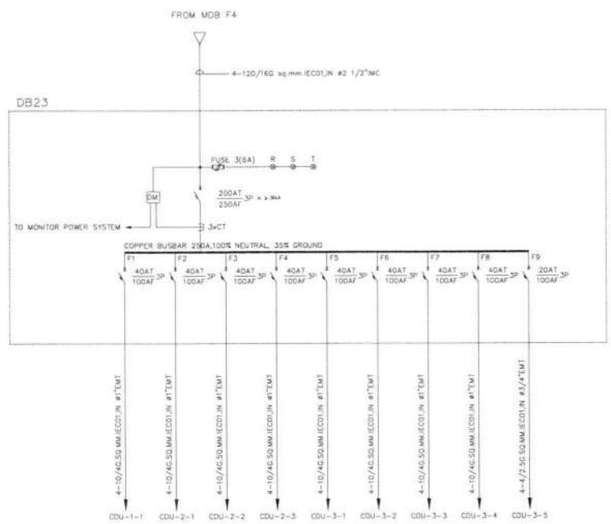
ผู้ออกแบบ	ลายมือชื่อ
สถาปนิก	
เกียรติศักดิ์ จิตวัฒนาพิทักษ์ ว.-สถ.480	
จักรพันธ์ จิตนาม ภ.-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวิเชียร บุรณศิริธร สย.4060	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายสุญญี ศิริชัยรัตน์ สพท.3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ ศิริสงกุลสมน์ สท.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิมชุ เรียงกาญจ์ สส.184	
นิติบุคคล	
เชิญชัย จิตตุจินดา	
แบบแสดง	
SINGLE LINE DIAGRAM FOR MDB&EMDB	
วันที่ -- 2566	แผ่นที่ EE-05
หมายเลขแบบ รบ 66-1	จำนวนแผ่น 283

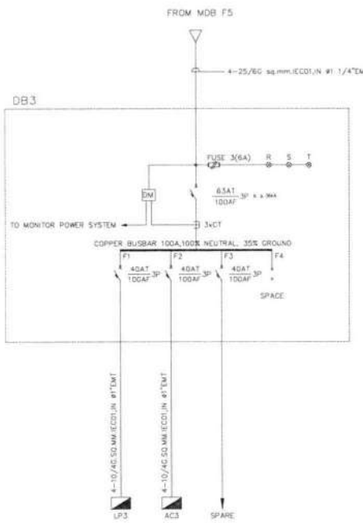
-แบบแปลนนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
-ห้ามมิให้นำแบบไปใช้กับงานอื่นๆ ก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

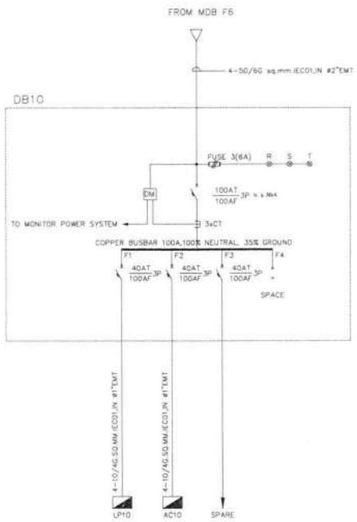












SINGLE LINE DIAGRAM FOR DB&EDB

มาตราส่วน NTS.

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์ชัย ตำบลหน้าเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT
บริษัท สถาปนิกก้าสิบ จำกัด
17 ซอยสาทร 160 (ยานนาวา) กรุงเทพฯ
โทร.02-9173074 Email-architectkinesty@gmail.com

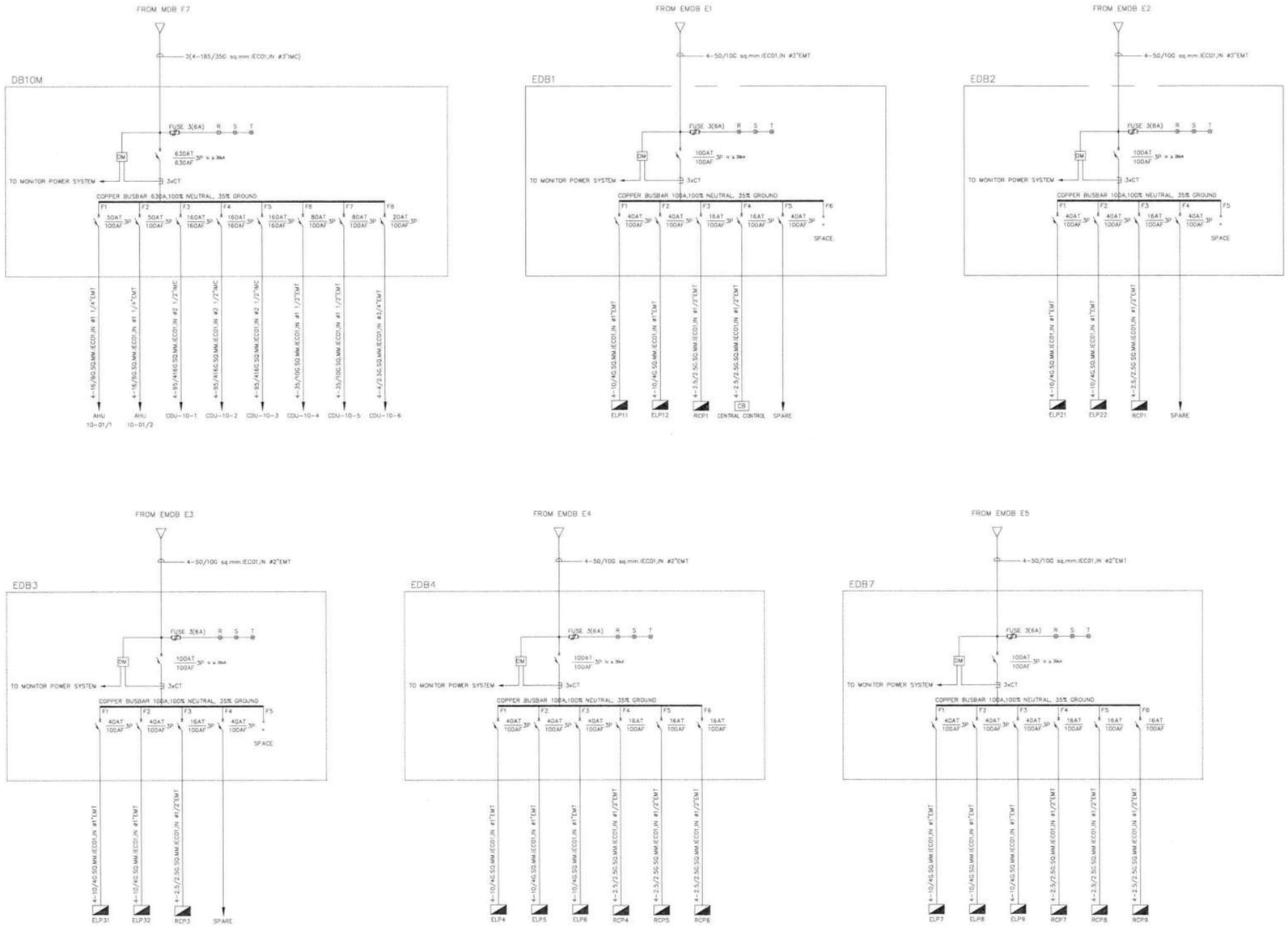
ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกียรติศักดิ์ จิตต์ปัญญาศักดิ์ ว.-สถ.440	
จิตรานี จิตต์เมธะ ภ.-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวิมัง บวงศิริธร สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญชู ศิริอำไพ สพก. 3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ เลิศมงคลชน สค.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิเชฐ เชี่ยวชาญ สส.184	
ผู้ประสานงาน	
เรืองฤทธิ์ จิตต์ปัญญาศักดิ์ ภ.-สถ.1333	
สมิง ศิษฐิจิตา	

แบบแสดง

SINGLE LINE DIAGRAM FOR DB&EDB

วันที่ -- 2566	แบบที่ EE-06
หมายเลขแบบ รบ 66-1	จำนวนแผ่น 283

แบบแปลนนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติ
ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
ตามวิศวกรรม, ให้ผู้รับผิดชอบตรวจสอบระยะต่างๆ
ที่จะทำการก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ



SINGLE LINE DIAGRAM FOR DB&EDB

มาตราส่วน NTS.

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT

บริษัท สถาปนิกเก้าสิบ จำกัด
17 ซอยลาดพร้าว 160 (สะพานขาว) ถนนลาดพร้าว
Tel.02-9173074 Email-architectninety@gmail.com

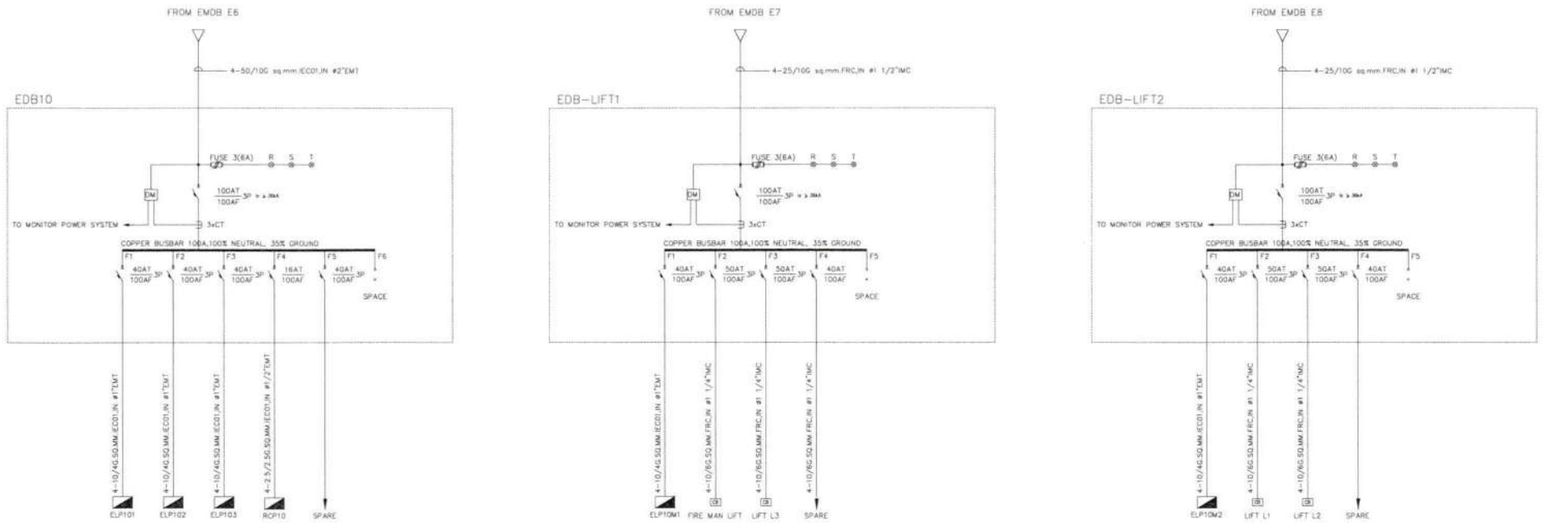
ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกรียงศักดิ์ รักษ์ปัญราศักดิ์ ส.-สถ.480	
จิตนาลี จิตนาลี ภ.-สถ.21559	
วิศวกรโยธา	
นายวิทัย บรรเจิดรัก สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญมี ศิลย์ชาย สพก.3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ ฉัตรมงคลเจ่น สก.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
จิตรู เชียงมาง สส.184	
นักสถาปนิก	
(ปัญญ์) ชิตพงศ์ (ปิ่น) ส.-สถ.1037	ปิ่นชิตพงศ์ ชิตพงศ์
เอ็ม ศิลปกิตา	

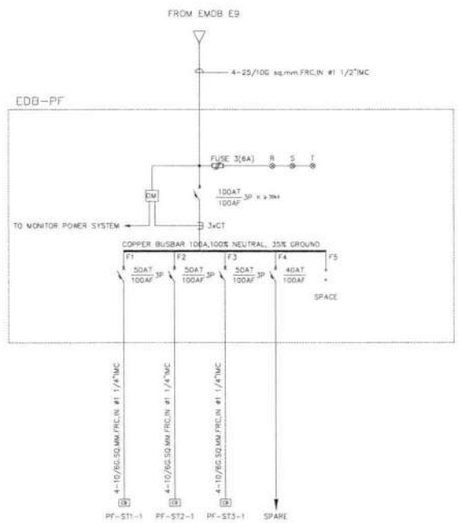
แบบแสดง

SINGLE LINE DIAGRAM FOR DB&EDB

วันที่	แบบที่
-- 2566	EE-07
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
รบ 66-1	283

เอกสารแนบนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติ
ผู้ตรวจสอบการประกอบวิชาชีพเรียบร้อย
ตามวิศวกรรมควบคุม ให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบระยะต่างๆ
ก่อนการเทคอนกรีต กลางดำเนินการ





SINGLE LINE DIAGRAM FOR DB&EDB

มาตราส่วน NTS.

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี
เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT

บริษัท สถาปนิกเก้าสิบ จำกัด
17 ซอยรามคำแหง 160 (ลาดพร้าว) กรุงเทพฯ
Tel.02-9173074 Email-architectnine90@gmail.com

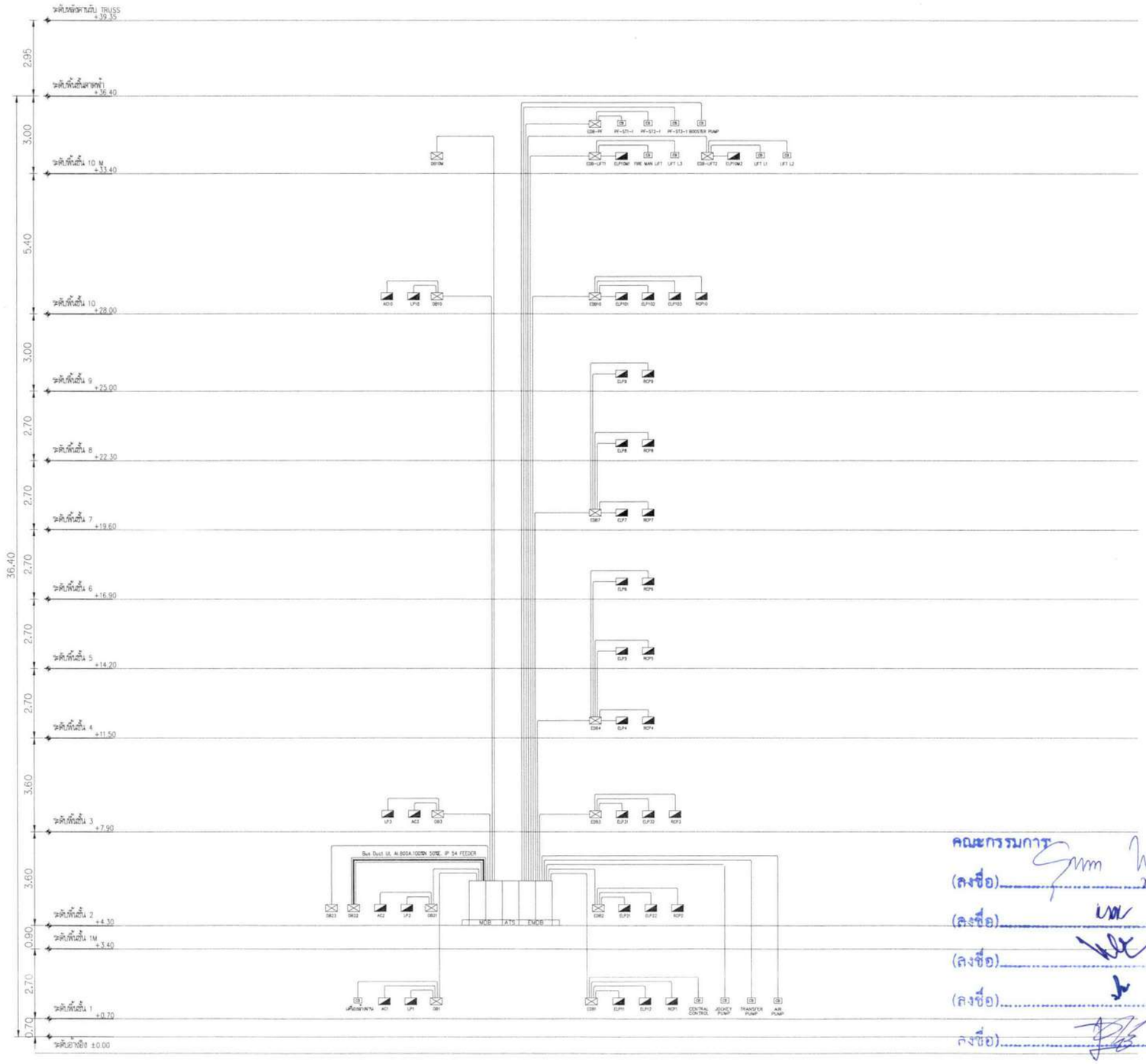
ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกรียงศักดิ์ จิรพันธุ์ศักดิ์ ว.-สถ.480	
จิตนาวี จิตนงค์ ภ.-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวิมล บวรพิชร สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายสุญชัย ศิลปอ่าง สพท.3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ ศิลปอนุสรณ์ สท.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิบูรณ์ เรียงสาขา สส.184	
นักเขียนแบบ	
[illegible]	
สมใจ ศิลปจินดา	

แบบแสดง

SINGLE LINE DIAGRAM FOR DB&EDB

วันที่	แบบที่
— 2566	EE-08
หมายเลขโครงการ	จำนวนแผ่น
รบ 66-1	283

- แบบแปลนนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ห้ามมิให้ทำการแก้ไข ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดของแบบก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น



RISER DIAGRAM FOR ELECTRICAL POWER

มาตราส่วน NTS.

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT

บริษัท สถาปนิกเก้าสิบ จำกัด
17 ซอยราชพฤกษ์ 160 (สายใหม่) ซ.บางพลู
ท.02-9173074 Email-architect90@gmail.com

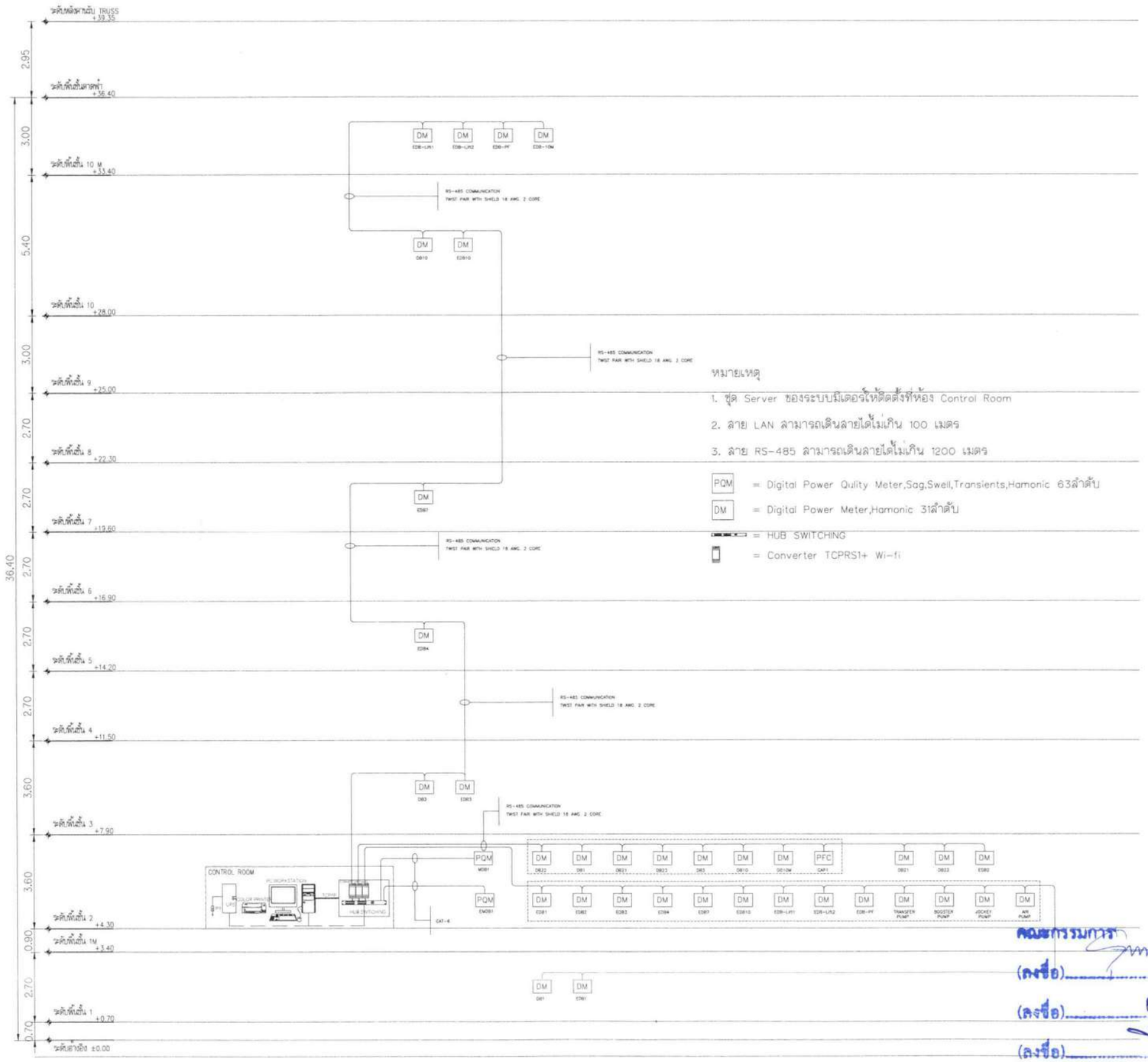
ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกียรติศักดิ์ ปิยะนัยธาดิศิ์ ว.-สถ.4801	
จิตนาลี จิตนลม ภ.-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวิมัง บานเพียร สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญมี ศิลปอ่าง สพก. 3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ ศิลมงคลชน์ วก.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิมพ์ เรียงมาลา สส.184	
เขียนแบบ	
บัญชี ปิยะชูสิทธิ์ ด-ช.1037	
สมิง สิทธิ์ศิลา	

แบบแสดง

SINGLE LINE DIAGRAM FOR MDB&EMDB

ปีที่	แผ่นที่
-- 2549	EE-09
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
รบ 66-1	283

-แบบแปลนนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
-ห้ามวัดขนาดแบบ ให้ผู้รับผิดชอบตรวจสอบระยะต่างๆ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ



หมายเหตุ

1. ชุด Server ของระบบมิเตอร์ให้ติดตั้งที่ห้อง Control Room
2. สาย LAN สามารถเดินสายได้ไม่เกิน 100 เมตร
3. สาย RS-485 สามารถเดินสายได้ไม่เกิน 1200 เมตร

PQM = Digital Power Quity Meter,Sag,Swell,Transients,Hamonic 63ลำดับ

DM = Digital Power Meter,Hamonic 31ลำดับ

= HUB SWITCHING

= Converter TCPRS1+ Wi-fi

RISER DIAGRAM FOR ENERGY METERING SYSTEM

มาตราส่วน NTS.

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ต.ชนะใจ อ.เมือง จ.ราชบุรี

90 ARCHITECT

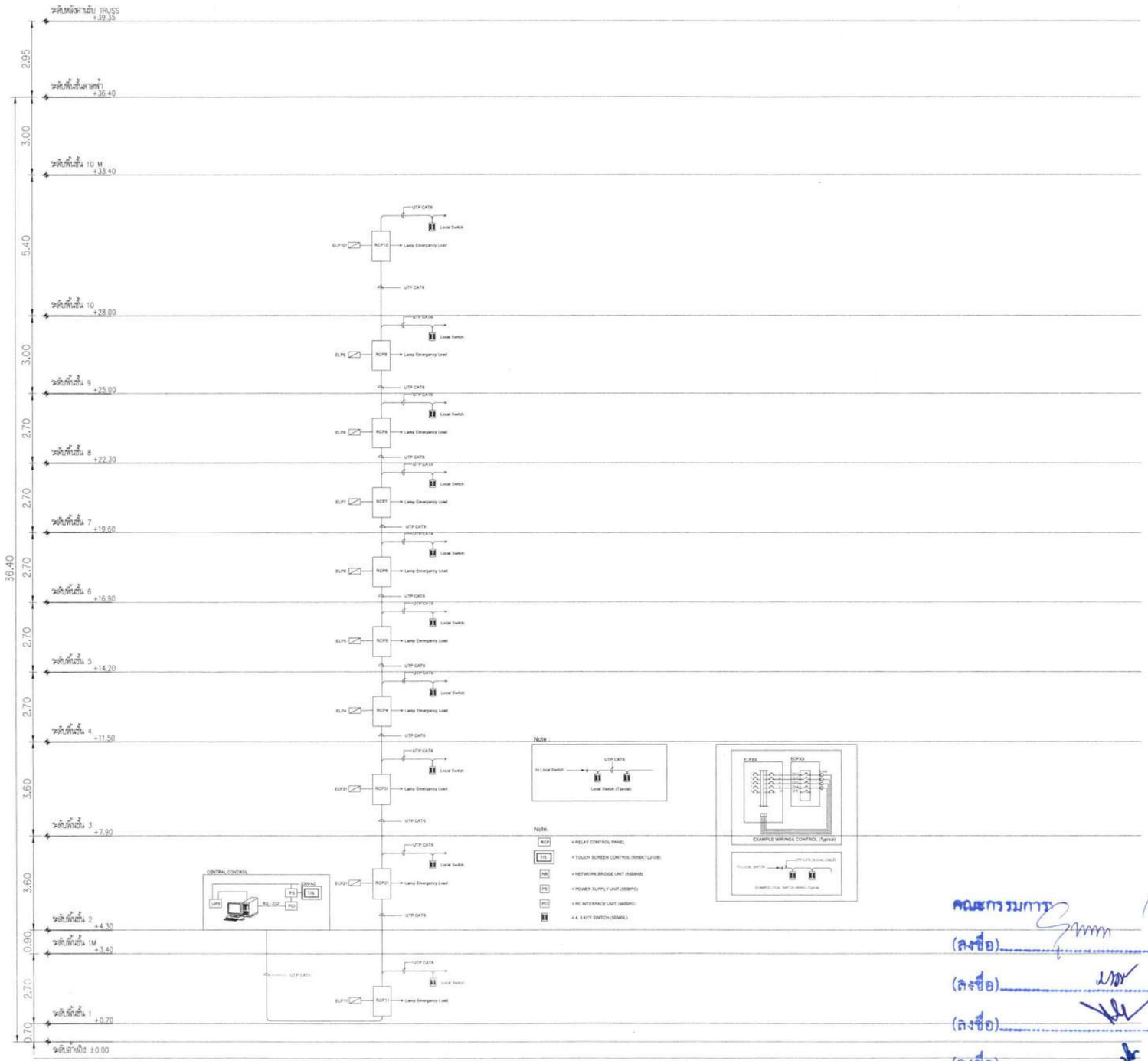
บริษัท สถาปนิกเก้าสิบ จำกัด
17 ซอยรามคำแหง 160 (สุขสวัสดิ์) ราษฎร์บูรณะ
Tel:02-9173074 Email-architectninety@gmail.com

ผู้ร่วมออกแบบ	ลายเซ็น
สถาปนิก	
เกียรติศักดิ์ จิตวัฒนศักดิ์ ว.-สถ.480	
จิตนารี จิตเมธ ภ.-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวิชัย บวมศิริ สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญชู ลิขิตกิจ สพท.3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายเสถาพิ ศิลธงสุดน์ สก.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
จันทู เรียนมาลา สส.184	
เจ้าของโครงการ	
[illegible] ภ.-สถ.1037	
เอ็ม ศิลปจินดา	

RISER DIAGRAM FOR ENERGY METERING SYSTEM

วันที่	แบบที่
-- 2564	EE-10
หมายเลขแผ่น	จำนวนแผ่น
2 of 2	283

แบบแปลนนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างแล้ว ห้ามมิให้ดัดแปลง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ และต้องตรวจสอบระยะต่างๆ กับสถาปนิกก่อนดำเนินการ



RISER DIAGRAM FOR C-BUS

มาตราส่วน NTS.

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

ตำแหน่งโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 65 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT

บริษัท สถาปนิกเก้าสิบ จำกัด
17 ซอยรามคำแหง 160 (ซอยนิมิตใหม่) ถนนรามคำแหง
โทร.02-9173074 Email-architect90ltd@gmail.com

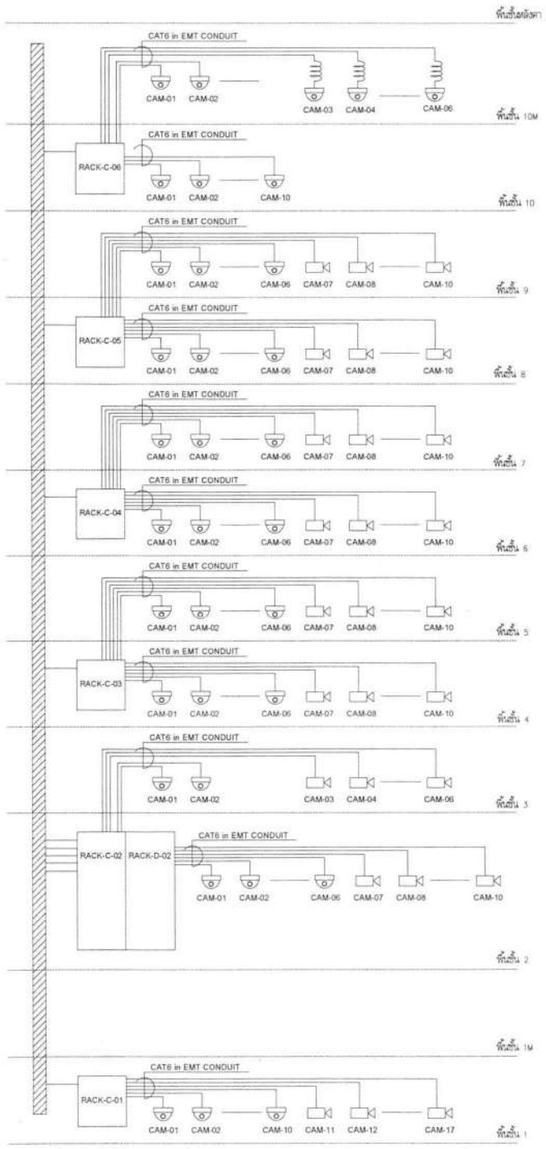
ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกียรติศักดิ์ ปิยะปัญญาศักดิ์ ว.-สถ.480	
จิตนาลี จิตมนะ ภ.-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวิทิต บานเพ็ก สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญมี ศิริชำรง สพฟ.3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายเสถาพ ศิลปกุลสม ส.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิชญ เชี่ยวกาญ สส.184	
นักบัญชีการ	
(ปัญญ์) วิชญ์ลิตต์ ภ.-สน.1037	ชัชวุฒิ จักรแสวงวัฒ
สมิง ปิญญ์วิมล	

แบบแสดง

RISER DIAGRAM FOR C-BUS

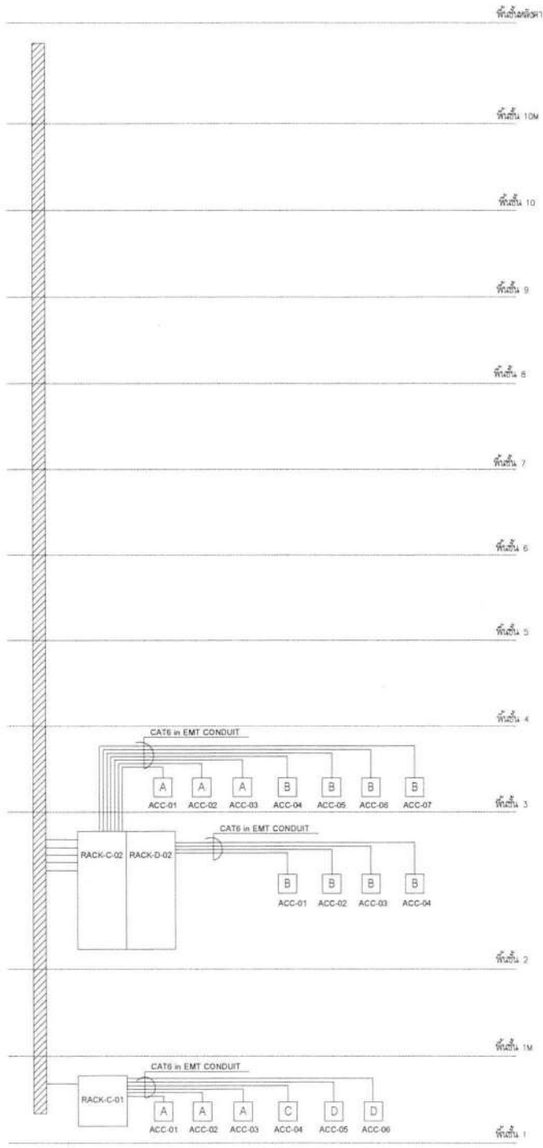
วันที่	แบบที่
-- 2566	EE-11
หมายเลขแบบ รบ 66-1	จำนวนแผ่น 283

-แบบแบบนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาต
-ปฏิบัติงานจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
-หน่วยงานเน้น ให้ปฏิบัติตามตรวจสอบระยะต่าง
ก็ประการที่ก่อสร้าง กรณีดำเนินการ



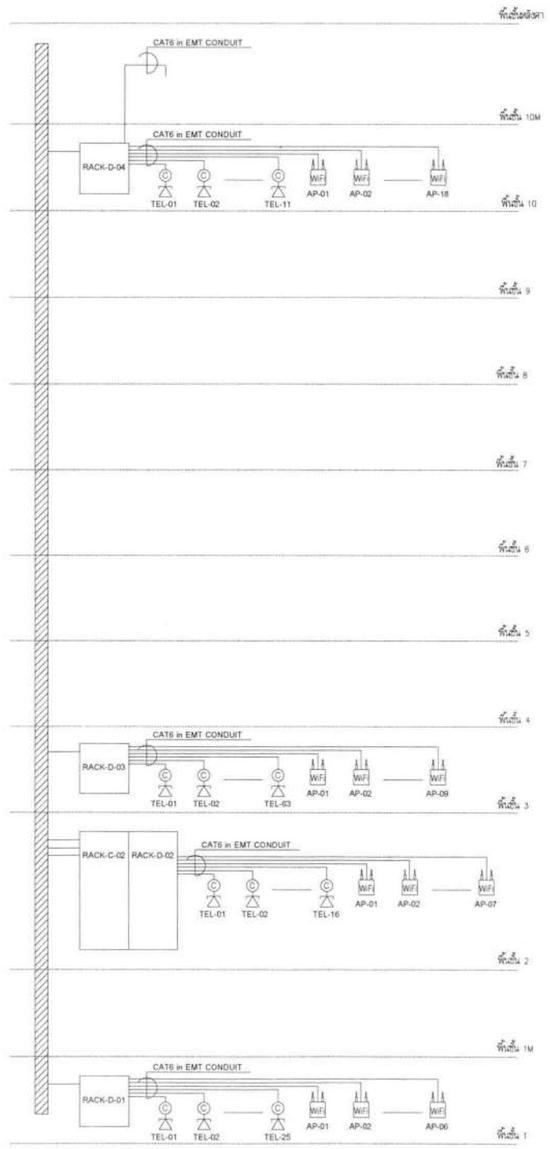
CCTV RISER DIAGRAM

มาตราส่วน NTS.



ACCESS CONTROL RISER DIAGRAM

มาตราส่วน NTS.



DATA IP-PHONE RISER DIAGRAM

มาตราส่วน NTS.

RISER DIAGRAM FOR NETWORK SYSTEM

มาตราส่วน NTS.

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT

บริษัท สถาปนิกก้าสิบ จำกัด
17 ซอยรามคำแหง 160 (สหพัฒน์) กรุงเทพฯ
โท.02-9173074 Email-architectnine1@gmail.com

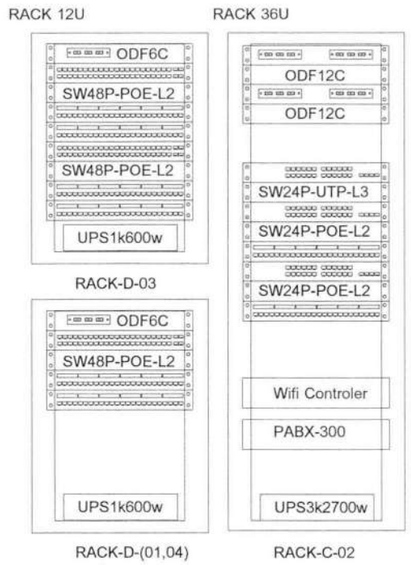
ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกรียงศักดิ์ จิรพัฒนาศักดิ์ ว-สถ.480	
จิตนาลี จิตนเขต ภ-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายปิติ บวรเพิ่มพร สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญมี ศิลป์ชาง สพก.3451	
วิศวกรสุขาภิบาล	
นายสมชาติ ศิลปกุลธนม์ สป.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิเชฐ เจียมศาลา สส.184	
นิติบุคคล	
บริษัท ปิยะพูลพิทักษ์ จำกัด	
สปล. ปิยะพูลพิทักษ์	

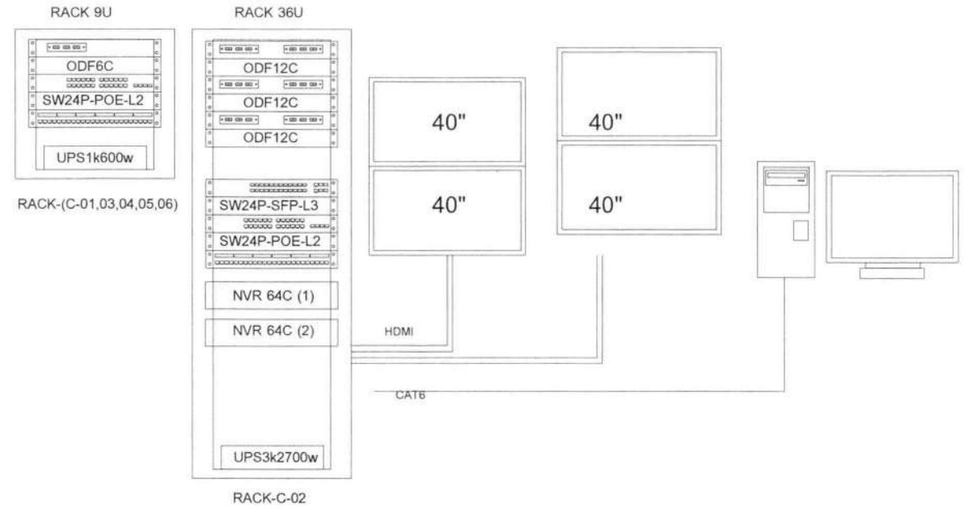
แบบแสดง

RISER DIAGRAM FOR NETWORK SYSTEM

ปีงบ -- 2566	แบบที่ ET-02
งวดที่ งบ 66-1	จำนวนแผ่น 283

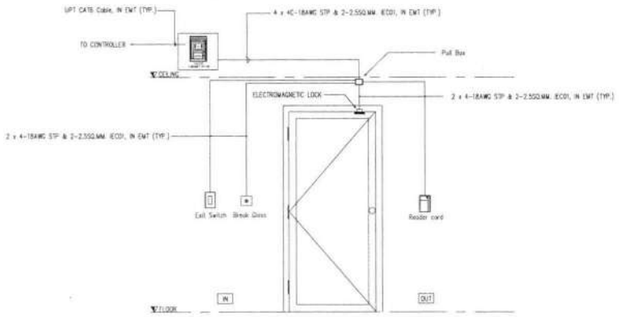
ข้อกำหนดเงื่อนไขการก่อสร้างไม่ผ่านผู้ได้รับอนุญาต ผู้ควบคุมวิชาชีพและสามารถตรวจสอบได้ ก่อนดำเนินการ





RACK LAYOUT DATA and IP PHONE

มาตราส่วน NTS.

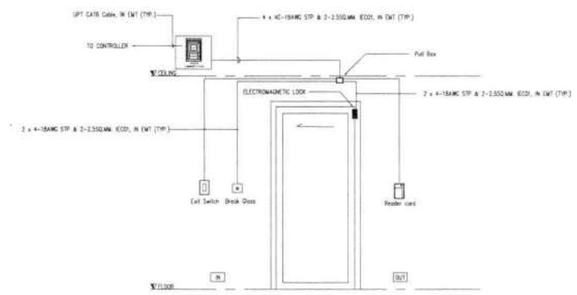


TYPICAL DETAIL A : DOOR ACCESS CONTROL POINT (TYPE A)

มาตราส่วน NTS.

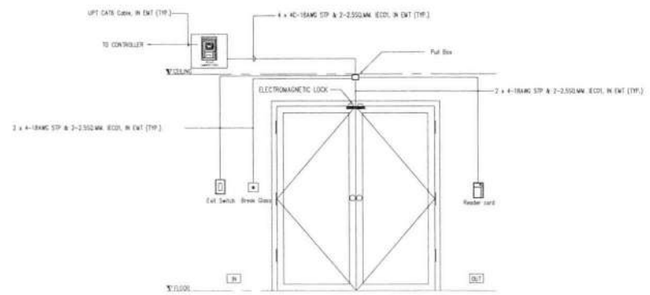
RACK LAYOUT CCTV and ACCESS CONTROL

มาตราส่วน NTS.



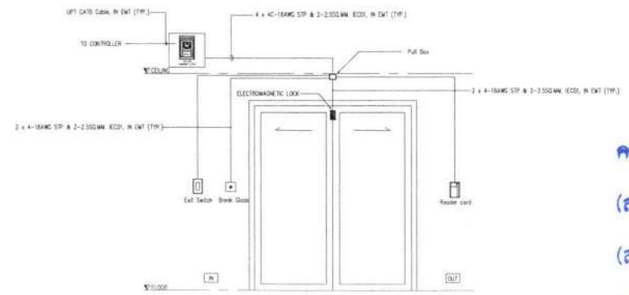
TYPICAL DETAIL C : DOOR ACCESS CONTROL POINT (TYPE C)

มาตราส่วน NTS.



TYPICAL DETAIL B : DOOR ACCESS CONTROL POINT (TYPE B)

มาตราส่วน NTS.



TYPICAL DETAIL D : DOOR ACCESS CONTROL POINT (TYPE D)

มาตราส่วน NTS.

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

DIAGRAM FOR NETWORK SYSTEM

มาตราส่วน NTS.

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี
เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

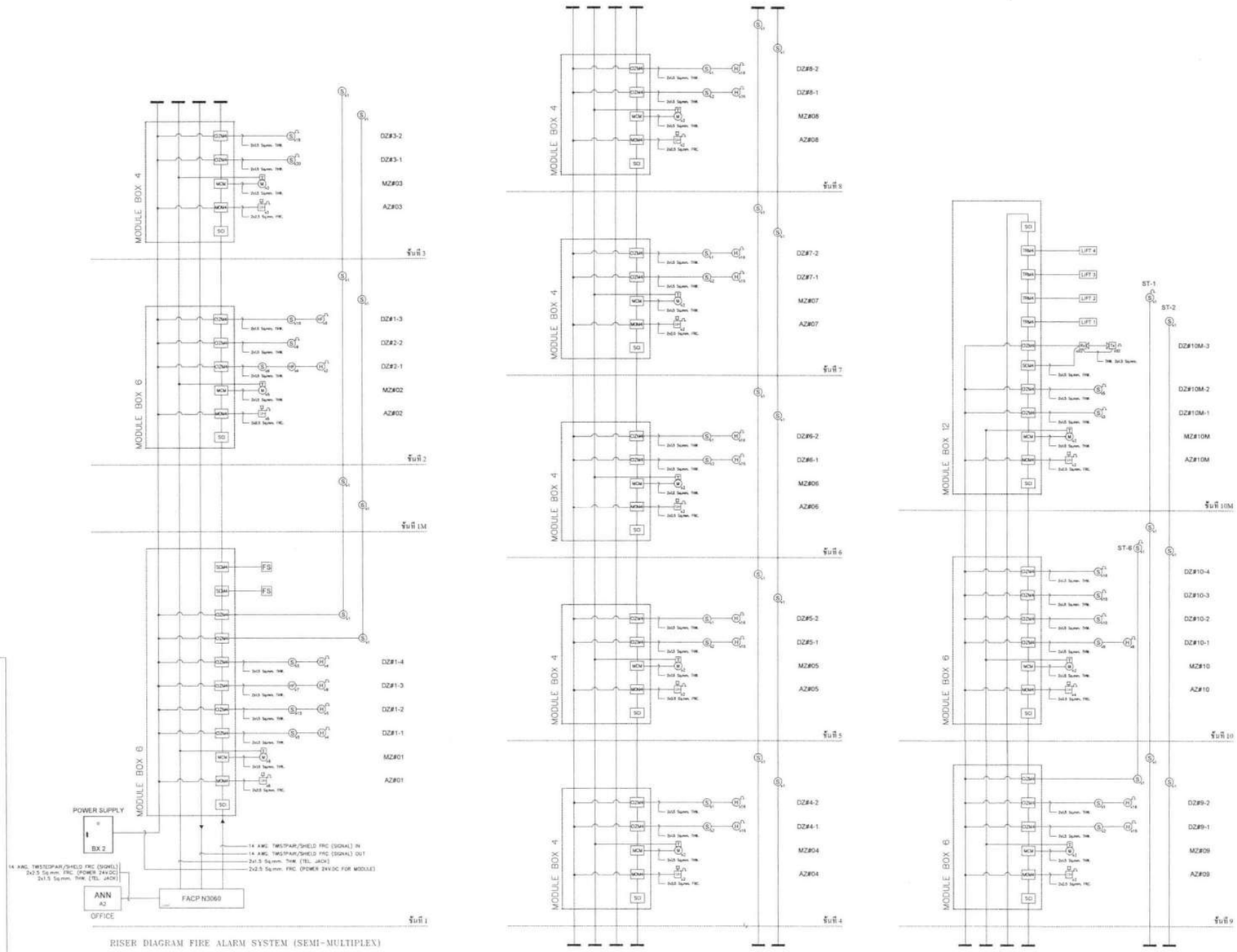
90 ARCHITECT
บริษัท สถาปนิกก้าสิบ จำกัด
17 ซอยวัดมหาบุศย์ 160 ถนนสาทร ปทุมวัน
Tel 02-9173074 Email-architectninety@gmail.com

ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกรียงศักดิ์ จิรพันธุ์ศักดิ์ ว-สถ.480	
จิตตนาถ จิตตนาถ ภ-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวิมัน บานชื่น สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญมี ลิขสำราญ สฟก.3451	
วิศวกรเครื่องกล	
[illegible] สฟก.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
[illegible] สส.184	
มัณฑนากร	
[illegible] ภ-มด.1037	
เสริม ลิขสุวรรณา	

แบบแสดง:
DIAGRAM FOR NETWORK SYSTEM

หมายเลขแบบ รบ 66-1	แบบที่ EE-13
	จำนวนแผ่น 283

-แบบแปลนนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาต
ปฏิบัติงานจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
-ห้ามวัดจากแบบ ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบระยะต่างๆ
ที่มีผลกับการก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ



RISER DIAGRAM FIRE ALARM SYSTEM (SEMI-MULTIPLEX)

LEGEND :

FIRE ALARM SYSTEM

SYMBOL		DESCRIPTION
FACP	=	ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL (2 LOOP)
GAN	=	GRAPHIC ANNUNCIATOR
SO	=	SHORT CIRCUIT ISOLATOR
TRM	=	OUTPUT MODULE FOR AIR HANDING UNIT
SCM	=	INPUT MODULE FOR SUPERVISORY SWITCH & FLOW SWITCH
DZM	=	DETECTOR MODULE
MCM	=	INPUT MODULE FOR MANUAL PULL STATION
MZM	=	WET OUTPUT MODULE FOR LOCAL DEVICE
	=	MODULE BOX
S	=	SMOKE DETECTOR (PHOTOELECTRIC)
H	=	HEAT DETECTOR (RATE-OF-RISE)
HF	=	HEAT DETECTOR (Fixed Temp.)
RX	=	PROJECTED BEAM SMOKE DETECTOR (RECEIVER)
TX	=	PROJECTED BEAM SMOKE DETECTOR (TRANSMITTER)
M	=	MANUAL ALARM BOX W/TEL. JACK
B	=	FIRE ALARM BELL #6"
DL/H	=	Strobe Light/Horn
	=	END OF LINE (5.1 KΩ)
FS	=	Flow Switch

RISER DIAGRAM FOR FIRE ALARM SYSTEM

มาตราส่วน NTS.

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT

บริษัท สถาปนิกเก้าสิบ จำกัด
12 ซอยรามคำแหง 160 (สะพานสูง) กรุงเทพฯ
Tel 02-9173074 Email-architectninety@gmail.com

ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกรียงศักดิ์ จิตต์บุรพาศักดิ์ ว.-สถ.480	
จิตตนาถ จิตต์เมธ ภ-สถ.21939	
วิศวกรโยธา	
นายวิโรจน์ บานเย็น สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญมี ศิลย์ธาร สฟก.3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ ศิลธนสุนทร์ สค.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิบูล เลิศมาศา สส.184	
นักเขียนแบบ	
(ปัญญ์) วิมพ์ปิติ (ก-สน.1037)	(ปิยะภูมิ์ จำนงสวัสดิ์)
เอ็ม วิศวกิจกา	

แบบแสดง
RISER DIAGRAM FOR FIRE ALARM SYSTEM

ปี 2566	แบบที่ EE-14
หมายเลขแบบ 66-1	จำนวนแผ่น 283

แบบแบบนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นเรียบร้อยแล้ว และให้ผู้ดำเนินการตรวจสอบกระบวนการก่อสร้างให้ถูกต้องตามกฎหมายก่อนดำเนินการ

SYMBOL	SYMBOL
= SPEAKER	/1 = 2C 2.5 VTF in 1/2" EMT
= Volume control + Override	/2 = 3x2C 2.5 VTF in 3/4" EMT
= AMP 240 W	To Command Room AMP จำนวน 3 ตัว
= AMP control Horn	To Command Room AMP AMP control Horn จำนวน 2 ตัว

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

RISER DIAGRAM FOR PUBLIC ADDRESS SOUND SYSTEM

มาตราส่วน NTS.

โครงการ
อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ
โรงพยาบาลราชบุรี
เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

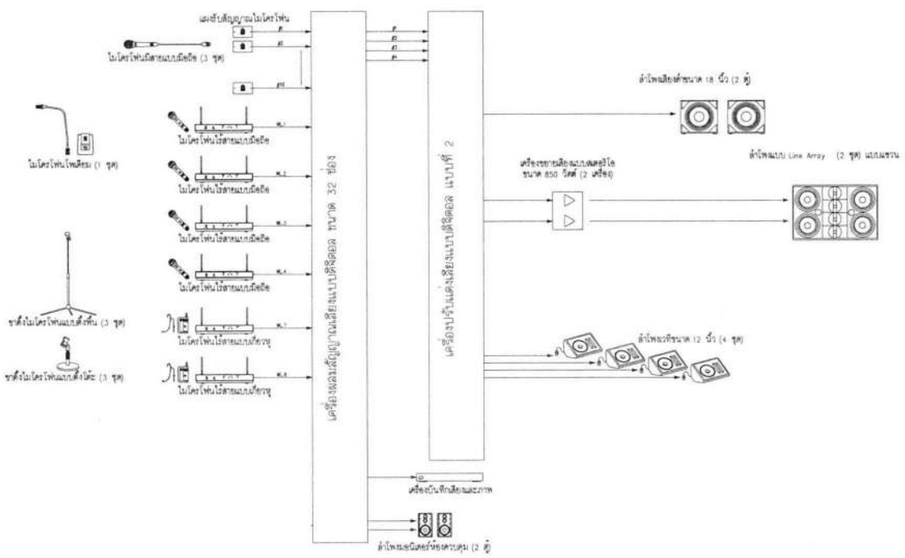
90 ARCHITECT
บริษัท สถาปนิกเก้าสิบ จำกัด
17 ซอยรามคำแหง 180 (สุขสวัสดิ์) ราษฎรบูรณะ
โทร.02-9173074 Email-architect90ltd@gmail.com

ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกรียงศักดิ์ รัชตปัญราศักดิ์ ว.-สถ.480	
จิตนารี จิตนาย ก.-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวัฒน์ บานเพ็ชร สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญชู ศิลธรรม สฟก.3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายเมธี ศิลธรรมคณ์ สค.1473	
วิศวกรสุขาภิบาล	
ศิบรู เรียนกล่า สส.184	
นักเขียนแบบ	
กฤษณ์ ปิยกุลพงศ์ ก.-ปง.1037	
เอ็ม ไชยจินดา	

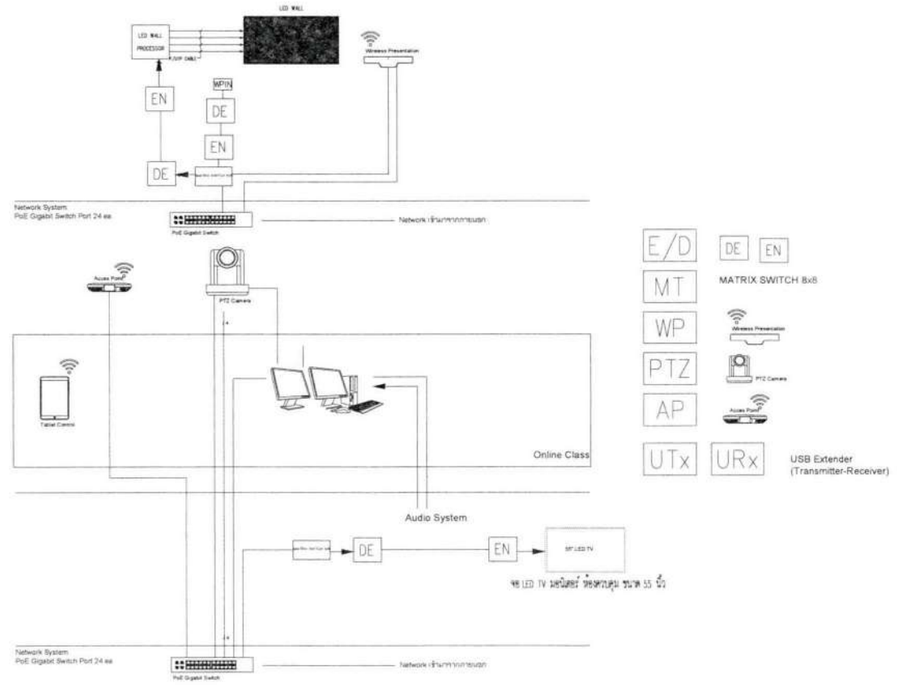
RISER DIAGRAM FOR PUBLIC ADDRESS SOUND SYSTEM

วันที่	แบบที่
-- 2566	EE-15
ชื่อไฟล์ (FILENAME)	จำนวนแผ่น
90 ARCHITECT	283

แบบแปลนนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติ
จากเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเท่านั้น
ห้ามมิให้ดัดแปลง ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบระยะต่างๆ
กับสถานที่ก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ



ไดอะแกรมระบบเสียง



ไดอะแกรมระบบภาพ

DIAGRAM FOR AUDIO AND VISUAL SYSTEM

มาตราส่วน NTS.

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT

บริษัท สถาปนิก๙๐ จำกัด
17 ซอยรามคำแหง 160 (พลพิทยายุทธ) กรุงเทพฯ
Tel.02-9173074 Email-architect90ltd@gmail.com

ผู้ออกแบบ	ลายเซ็น
สถาปนิก	
เกียรติศักดิ์ รัชนีบุรพาศิลป์ ว.-สถ.480	
จิตนาลี จิตนงาม ภ.-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวิมล บานเพ็ก สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายสุบูลย์ ศิพร้อง สพก.3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ ศิระอนุสนธ์ สค.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิมพ์ เชี่ยวชาญ สส.184	
นักสถาปนิก	
เกียรติ์ รัชนีบุรพาศิลป์ ภ.-สถ.1037	
สมใจ ศิขรุโมดา	

แบบแสดง

DIAGRAM FOR AUDIO AND VISUAL SYSTEM

ปีที่ พ.ศ. 2566	แผ่นที่ EE-16
หมายเลขแบบ รบ 66-1	จำนวนแผ่น 283

-แบบแปลนนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
-ห้ามติดตั้งงานใดๆ ที่ผู้รับจ้างตรวจสอบระยะต่างๆ ที่สถานที่ก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

LOAD SC

แบบเลขที่				NOTE			
โครงการ	อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น			CUBICAL Std			
ที่อยู่	โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี						
FEEDER NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA			TOTAL	DEMAND	POWER DEMAN
		PHASE R	PHASE S	PHASE T		%	VA
F1	CAP BANK						
F2	DB22	175,000	175,000	175,000	525,000	0.8	420,00
F3	DB1	13,040	12,960	12,600	38,600	1.0	38,600
F4	DB21	10,560	10,840	11,020	32,420	1.0	32,42
F5	DB23	34,590	34,590	34,590	103,770	1.0	103,77
F6	DB3	9,340	9,260	9,620	28,220	1.0	28,22
F7	DB10	18,200	17,760	17,920	53,880	1.0	53,880
F8	DB10M	79,283	79,283	79,283	237,850	1.0	237,85
F9	SPARE	10000	10000	10000	30,000	0.8	24,00
F10	SPARE	5000	5000	5000	15,000	0.8	12,000
F11	SPACE						
F12	EMDB	93,310	92,615	90,900	529,801	0.8	397,35
	TOTAL	273,323	272,308	270,933	1,594,541	0.75	1,195,9

LOAD SCHEDULE EMDB

แบบเลขที่				NOTE					
โครงการ	อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น			CUBICAL Std					
ที่อยู่	โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี								
FEEDER NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA			TOTAL	DEMAND	POWER DEMAND	POWER DEMAND	PRO
		PHASE R	PHASE S	PHASE T		%	VA	AMP	AT
F1	EDB1	20,675	19,355	20,620	54,650	1.0	54,650	79	1
F2	EDB2	15,935	14,665	13,955	42,555	1.0	42,555	61	1
F3	EDB3	17,390	16,560	15,160	49,110	1.0	49,110	71	1
F4	EDB4	22,055	22,095	22,700	66,850	1.0	66,850	97	1
F5	EDB7	22,130	22,215	22,740	67,085	1.0	67,085	97	1
F6	EDB10	17,800	17,080	16,345	51,225	1.0	51,225	74	1
F7	EDB-LIFT1	15,900	15,950	16,710	48,560	1.0	48,560	70	1
F8	EDB-LIFT2	15,700	16,540	16,710	48,950	1.0	48,950	71	1
F9	EDB-FF	20,322	20,322	20,322	60,966	1.0	60,966	88	1
F10	TRANSFER PUMP	10,000	10,000	10,000	30,000	1.0	30,000	43.35	1
F11	BOOSTER PUMP	3,000	3,000	3,000	9,000	1.0	9,000	13.01	4
F12	JOCKEY PUMP	2,000	2,000	2,000	6,000	1.0	6,000	8.67	4
F13	AIR PUMP	1,500	1,500	1,500	4,500	1.0	4,500	6.50	4
F14	SPARE	10,000	10,000	10,000	30,000	1.0	30,000	43.35	1
F15	SPARE	5,000	5,000	5,000	15,000	1.0	15,000	21.68	5
F16	SPACE								
	TOTAL	93,310	92,615	90,900	529,801	0.75	397,351	574.21	63

แบบเลขที่				
โครงการ	อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น			
ที่อยู่	โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี			
FEEDER NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA		
		PHASE R	PHASE S	PHASE T
F1	LP1	4,140	4,060	3,700
F2	AC1	900	900	900
F3	เครื่องล้างจาน	5,000	5,000	5,000
F4	SPARE	3,000	3,000	3,000
F5	SPACE			
	TOTAL	13,040	12,960	12,600

แบบเลขที่				
โครงการ	อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น			
ที่อยู่	โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี			
FEEDER NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA		
		PHASE R	PHASE S	PHASE T
F1	LP2	4,060	4,340	4,520
F2	AC2	3,500	3,500	3,500
F3	SPARE	3,000	3,000	3,000
F4	SPACE			
	TOTAL	10,560	10,840	11,020

LOAD SCHEDULE DB22

แบบเลขที่					NOTE				
โครงการ	อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น				CUBICAL Std				
ที่อยู่	โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี								
FEEDER NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA			TOTAL	DEMAND	POWER DEMAND	POWER DEMAND	
		PHASE R	PHASE S	PHASE T		%	VA	AMP	
F1	เครื่องอบแห้ง 1	5,000	5,000	5,000	15,000	1.0	15,000	21.68	
F2	เครื่องอบแห้ง 2	5,000	5,000	5,000	15,000	1.0	15,000	21.68	
F3	เครื่องอบแห้ง 3	5,000	5,000	5,000	15,000	1.0	15,000	21.68	
F4	เครื่องเป่ามลภิส1	5,000	5,000	5,000	15,000	1.0	15,000	21.68	
F5	เครื่องเป่ามลภิส2	5,000	5,000	5,000	15,000	1.0	15,000	21.68	
F6	เครื่องเป่ามลภิส3	5,000	5,000	5,000	15,000	1.0	15,000	21.68	
F7	เครื่องเป่ามลภิส4	5,000	5,000	5,000	15,000	1.0	15,000	21.68	
F8	AUTOCLAVE 1	20,000	20,000	20,000	60,000	1.0	60,000	86.71	
F9	AUTOCLAVE 2	20,000	20,000	20,000	60,000	1.0	60,000	86.71	
F10	AUTOCLAVE 3	20,000	20,000	20,000	60,000	1.0	60,000	86.71	
F11	AUTOCLAVE 4	20,000	20,000	20,000	60,000	1.0	60,000	86.71	
F12	AUTOCLAVE 5	20,000	20,000	20,000	60,000	1.0	60,000	86.71	
F13	AUTOCLAVE 6	20,000	20,000	20,000	60,000	1.0	60,000	86.71	
F14	ห้องทำน้ำ RO	20,000	20,000	20,000	60,000	1.0	60,000	86.71	
	TOTAL	175,000	175,000	175,000	525,000	0.8	420,000	606.94	

โครงการ	อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น				CUBICAL Std	
ที่อยู่	โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี					
FEEDER NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA			TOTAL	D
		PHASE R	PHASE S	PHASE T		
F1	CDU-1-1	4,110	4,110	4,110	12,330	
F2	CDU-2-1	4,110	4,110	4,110	12,330	
F3	CDU-2-2	4,110	4,110	4,110	12,330	
F4	CDU-2-3	4,110	4,110	4,110	12,330	
F5	CDU-3-1	4,110	4,110	4,110	12,330	
F6	CDU-3-2	4,110	4,110	4,110	12,330	
F7	CDU-3-3	4,110	4,110	4,110	12,330	
F8	CDU-3-4	4,110	4,110	4,110	12,330	
F9	CDU-3-5	1,710	1,710	1,710	5,130	
	TOTAL	34,590	34,590	34,590	103,770	

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT
บริษัท สถาปนิกก้าวสิบ จำกัด
17 ซอยรามคำแหง 160 (ซอยสามัคคี) กรุงเทพฯ
โทร.02-9173074 Email-architectninety@gmail.com

ผู้ออกแบบ	ลายเซ็น
สถาปนิก	
เกรียงศักดิ์ วิชาบุตรศักดิ์ ว.-สถ.480	
จิตนารมิ์ จิตมนม ภ.-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวิทิต บานเพ็ก สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญชู ศิลปชำนาญ ภพก.3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ ศิลปสุขถิ่น สก.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิชญ เรียนกายา สส.184	
เขียนแบบโดย	
(ปัญญ์ วิชาบุตรศักดิ์) ภ.-สถ.1037	
เฉลิง ศิลปจินดา	

แบบแสดง
ผังการดำเนินงานโครงสร้าง

ปีที่ — 2566	แบบที่ EE-17
หมายเลขแบบ รบ 66-1	จำนวนแผ่น 283

แบบแปลนนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตปฏิบัติงานจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ห้ามมิให้นำแบบไปใช้ปฏิบัติก่อนการตรวจสอบระยะต่างๆ ที่มีการกำหนดไว้ในการก่อสร้าง กรมศิลปากร

แบบเลขที่	
โครงการ	อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
ที่อยู่	โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี

FEEDER NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA		
		PHASE	PHASE	PHASE
		R	S	T
F1	LP3	4,240	4,160	4,520
F2	AC3	2,100	2,100	2,100
F3	SPARE	3,000	3,000	3,000
F4	SPACE			
TOTAL		9,340	9,260	9,620

แบบเลขที่	
โครงการ	อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
ที่อยู่	โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี

FEEDER NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA		
		PHASE	PHASE	PHASE
		R	S	T
F1	ELP21	3,995	3,705	3,975
F2	ELP22	3,940	4,960	3,980
F3	RCP2	3,000	3,000	3,000
F4	SPARE	3,000	3,000	3,000
F5	SPACE			
TOTAL		13,935	14,665	13,955

แบบเลขที่	
โครงการ	อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
ที่อยู่	โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี

FEEDER NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA		
		PHASE	PHASE	PHASE
		R	S	T
F1	LP10	5,400	4,960	5,120
F2	AC10	7,800	7,800	7,800
F3	SPARE	5,000	5,000	5,000
F4	SPACE			
TOTAL		18,200	17,760	17,920

แบบเลขที่	
โครงการ	อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
ที่อยู่	โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี

FEEDER NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA		
		PHASE	PHASE	PHASE
		R	S	T
F1	ELP31	4,270	4,160	4,380
F2	ELP32	7,120	6,400	4,780
F3	RCP2	3,000	3,000	3,000
F4	SPARE	3,000	3,000	3,000
F5	SPACE			
TOTAL		17,390	16,560	15,160

แบบเลขที่		NOTE
โครงการ	อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น	CUBICAL Std
ที่อยู่	โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี	

FEEDER NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA			TOTAL	DE
		PHASE	PHASE	PHASE		
		R	S	T		
F1	AHU-10-01/1	5,150	5,150	5,150	15,450	
F2	AHU-10-01/2	5,150	5,150	5,150	15,450	
F3	CDU-10-1	16,420	16,420	16,420	49,260	
F4	CDU-10-2	16,420	16,420	16,420	49,260	
F5	CDU-10-3	16,420	16,420	16,420	49,260	
F6	CDU-10-4	9,007	9,007	9,007	27,020	
F7	CDU-10-5	9,007	9,007	9,007	27,020	
F8	CDU-10-6	1,710	1,710	1,710	5,130	
TOTAL		79,283	79,283	79,283	237,850	

แบบเลขที่		NO
โครงการ	อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น	CU
ที่อยู่	โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี	

FEEDER NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA			T
		PHASE	PHASE	PHASE	
		R	S	T	
F1	ELP4	4,285	4,285	4,540	1
F2	ELP5	4,385	4,405	4,580	1
F3	ELP6	4,385	4,405	4,580	1
F4	RCP4	3,000	3,000	3,000	
F5	RCP5	3,000	3,000	3,000	
F6	RCP6	3,000	3,000	3,000	
TOTAL		22,055	22,095	22,700	6

แบบเลขที่		N
โครงการ	อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น	CL
ที่อยู่	โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี	

FEEDER NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA		
		PHASE	PHASE	PHASE
		R	S	T
F1	ELP11	5,275	4,755	6,020
F2	ELP12	6,400	5,600	5,600
F3	RCP1	3,000	3,000	3,000
F4	CENTRAL CONTROL	3,000	3,000	3,000
F5	SPARE	3,000	3,000	3,000
F6	SPACE			
TOTAL		20,675	19,355	20,620

แบบเลขที่		NO
โครงการ	อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น	CU
ที่อยู่	โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี	

FEEDER NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA			T
		PHASE	PHASE	PHASE	
		R	S	T	
F1	ELP7	4,385	4,405	4,580	1
F2	ELP8	4,385	4,405	4,580	1
F3	ELP9	4,360	4,405	4,580	1
F4	RCP7	3,000	3,000	3,000	
F5	RCP8	3,000	3,000	3,000	
F6	RCP9	3,000	3,000	3,000	
TOTAL		22,130	22,215	22,740	6

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น

โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบุรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT

บริษัท สถาปนิกก้าวสิบ จำกัด

17 ซอยรัตนาธิเบศร์ 160 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

Tel.02-9173074 Email-architecten90@gmail.com

ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกรียงศักดิ์ จิตต์ปัญญาศักดิ์ ว.-สถ.480	
จิตนาลี จิตต์เพ็ง ภ.-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวิมัล บานเพ็ก สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญมี ศิริอำไพ สพก.3451	
วิศวกรสาธารณสุข	
นายสมชาติ ศิริสมบูรณ์ สค.1473	
วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ	
พิเชฐ เกียรติกุล สส.184	
นักเขียนแบบ	
เบ็ญจมี ปิยานุสิทธิ์ ภ.-สน.1011	เบ็ญจมี ปิยานุสิทธิ์
สมัย ศิลปจินดา	

แบบแสดง

ตารางคำนวณโหลด

วันที่ — 2568	แบบที่ EE-18
หมายเลขแบบ จบ 66-1	จำนวนแผ่น 283

แบบแสดงนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
ห้ามมิให้ขยายแบบ ให้ใช้ชื่อวิศวกรควบคุมระบบต่างๆ ที่ออกแบบก่อสร้าง กำกับดำเนินการ

แบบเลขที่				
โครงการ	อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น			
ที่อยู่	โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี			
FEEDER NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA		
		PHASE R	PHASE S	PHASE T
F1	ELP101	2,740	3,300	3,185
F2	ELP102	4,020	3,800	3,000
F3	ELP103	5,040	3,980	4,160
F4	RCP10	3,000	3,000	3,000
F5	SPARE	3,000	3,000	3,000
F6	SPACE			
TOTAL		17,800	17,080	16,345

แบบเลขที่				
โครงการ	อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น			
ที่อยู่	โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี			
FEEDER NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA		
		PHASE R	PHASE S	PHASE T
F1	ELP10M1	2,900	2,950	3,710
F2	FIRE MAN LIFT	5,000	5,000	5,000
F3	LIFT L3	5,000	5,000	5,000
F4	SPARE	3,000	3,000	3,000
F5	SPACE			
TOTAL		15,900	15,950	16,710

แบบเลขที่				
โครงการ	อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น			
ที่อยู่	โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี			
FEEDER NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA		
		PHASE R	PHASE S	PHASE T
F1	ELP10M2	2,700	3,540	3,710
F2	LIFT L1	5,000	5,000	5,000
F3	LIFT L2	5,000	5,000	5,000
F4	SPARE	3,000	3,000	3,000
F5	SPACE			
TOTAL		15,700	16,540	16,710

แบบเลขที่				
โครงการ	อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น			
ที่อยู่	โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี			
FEEDER NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA		
		PHASE R	PHASE S	PHASE T
F1	PF-ST1-1	5,774	5,774	5,774
F2	PF-ST2-1	5,774	5,774	5,774
F3	PF-ST3-1	5,774	5,774	5,774
F4	SPARE	3,000	3,000	3,000
F5	SPACE			
TOTAL		20,322	20,322	20,322

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT
บริษัท สตาปนิกก้าสิบ จำกัด
17 ซอยราชพฤกษ์ 160 ถนนราชพฤกษ์ ตลิ่งชัน
Tel 02-9173074 Email-architectninety@gmail.com

ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกียรติศักดิ์ จิตวัฒนาศักดิ์ ว.-สถ.480	
จิตนาวี จิตนาย ภ.-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวิทย์ บานเพ็ง ส.ย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญมี สิทธิกาย ส.พ. 3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ เพิ่มงามสอน ส.ก.1433	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิเชฐ เรืองภาษา ส.ส.184	
เขียนแบบ	
เรืองศักดิ์ จิตวัฒนาศักดิ์ ภ.-ผส.1037	
สมใจ จิตวัฒนาศักดิ์	

แบบแสดง

ตารางคำนวณโหลด

วันที่ -- 2566	แบบที่ EE-19
หมายเลขแบบ 9U 66-1	จำนวนแผ่น 283

แบบแปลนนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาต
ปฏิบัติงานตามกฎหมายควบคุมการก่อสร้างเท่านั้น
ห้ามมิให้ดัดแปลง โดยผู้ที่ไม่ใช่เจ้าของวิชาชีพสถาปนิก
วิศวกรที่ออกแบบ ก่อนดำเนินการ

Panel No : LP1 | Main : CB | Feeder From : DB1
Capacity : 24 ckt | Main busbar : 100 Amp | Location : EE ROOM 1st FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	900			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL RCBO
3		900		1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL RCBO
5			900	1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL RCBO
7	1,080			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL RCBO
9		1,000		1	20					SPARE
11			1,000	1	20					SPARE
13										SPACE
15										SPACE
17										SPACE
19										SPACE
21										SPACE
23										SPACE
2	1,260			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	Ø1/2"IMC	EMERGENCY LIGHT
4		1,080		1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
6			1,260	1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
8	900			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
10		1,080		1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
12			720	1	20					SPARE
14										SPACE
16										SPACE
18										SPACE
20										SPACE
22										SPACE
24										SPACE
	4,160	4,260	3,700	MAIN						
Total	11,900			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit	
Demand factor	1.0			3P	40	AT	4-10/4(G)	IEC 01	1 EMT	
Total demand	11,900			ICcu	18	KA				
Note *										

Panel No : LP3 | Main : CB | Feeder From : DB1
Capacity : 24 ckt | Main busbar : 100 Amp | Location : EE ROOM 3rd FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	1,080			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
3		1,260		1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
5			1,260	1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
7	1,260			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
9		1,000		1	20					SPARE
11			1,000	1	20					SPARE
13										SPACE
15										SPACE
17										SPACE
19										SPACE
21										SPACE
23										SPACE
2	900			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
4		900		1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
6			1,260	1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
8	1,000			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	SPARE
10		1,000		1	20					SPARE
12			1,000	1	20					SPARE
14										SPACE
16										SPACE
18										SPACE
20										SPACE
22										SPACE
24										SPACE
	4,240	4,160	4,520	MAIN						
Total	12,920			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit	
Demand factor	1.0			3P	40	AT	4-10/4(G)	IEC 01	1 EMT	
Total demand	12,920			ICcu	18	KA				
Note *										

Panel No : EL-P11 | Main : CB | Feeder From : EDB1
Capacity : 50 ckt | Main busbar : 100 Amp | Location : EE ROOM 1st FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	630			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R1)
3		690		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R2)
5			1,210	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R3)
7	1,275			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R4)
9		660		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R5-R6)
11			500	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R7-R10)
13	575			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R11-R17)
15		570		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R18-R19)
17			375	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R20-R25)
19	125			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R26-R27) 15A
21		175		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R28-R29) 15A
23			1,000	1	16					SPARE
25										SPACE
27										SPACE
29										SPACE
2	750			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
4		600		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
6			600	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
8	750			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
10		600		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
12			500	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
14	750			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
16		750		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
18			895	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
20	600			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
22		800		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	SPARE
24			800	1	16					SPARE
26										SPACE
28										SPACE
30										SPACE
										SPACE
	5,275	4,755	6,020	MAIN						
Total	16,050			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit	
Demand factor	1.0			3P	40	AT	4-10/4(G)	IEC 01	1 EMT	
Total demand	16,050			ICcu	18	KA				
Note *										

Panel No : LP2 | Main : CB | Feeder From : DB21
Capacity : 24 ckt | Main busbar : 100 Amp | Location : EE ROOM 2nd FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	1,080			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
3		1,080		1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
5			1,260	1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
7	1,000			1	20					SPARE
9		1,000		1	20					SPARE
11			1,000	1	20					SPARE
13										SPACE
15										SPACE
17										SPACE
19										SPACE
21										SPACE
23										SPACE
2	1,080			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
4		1,260		1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
6			1,260	1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
8	900			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
10		1,000		1	20					SPARE
12			1,000	1	20					SPARE
14										SPACE
16										SPACE
18										SPACE
20										SPACE
22										SPACE
24										SPACE
	4,260	4,340	4,520	MAIN						
Total	12,920			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit	
Demand factor	1.0			3P	40	AT	4-10/4(G)	IEC 01	1 EMT	
Total demand	12,920			ICcu	18	KA				
Note *										

Panel No : LP10 | Main : CB | Feeder From : DB10
Capacity : 24 ckt | Main busbar : 100 Amp | Location : EE ROOM 10th FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	1,260			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
3		1,260		1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
5			900	1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
7	990			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
9		540		1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
11			1,080	1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
13	1,080			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
15		1,000		1	20					SPARE
17			1,000	1	20					SPARE
19										
21										
23										
2	1,260			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
4		1,080		1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
6			1,440	1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
8	900			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
10		1,080		1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
12			1,000	1	20					SPARE
14										SPACE
16										SPACE
18										SPACE
20										SPACE
22										SPACE
24										SPACE
	5,400	4,740	5,120	MAIN						
Total	15,260			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit	
Demand factor	1.0			3P	40	AT	4-10/4(G)	IEC 01	1 EMT	
Total demand	15,260			ICcu	18	KA				
Note *										

Panel No : EL-P12 | Main : CB | Feeder From : EDB1
Capacity : 24 ckt | Main busbar : 100 Amp | Location : EE ROOM 1st FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	540			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL RCBO
3		540		1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL RCBO
5			540	1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL RCBO
7	1,260			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL RCBO
9		540		1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL RCBO
11			720	1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL RCBO
13	1,000			1	20					SPARE
15		1,000		1	20					SPARE
17			1,000	1	20					SPARE
19										SPACE
21										SPACE
23										SPACE
2	1,620			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL RCBO
4		1,440		1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL RCBO
6			1,260	1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL RCBO
8	1,080			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EXIT SIGN
10		1,080		1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EXIT SIGN
12			1,080	1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EXIT SIGN
14	900			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EXIT SIGN
16		1,000		1	20					SPARE
18			1,000	1	20					SPARE
20										SPACE
22										SPACE
24										SPACE
										SPACE
	5,400	5,060	5,560	MAIN						
Total	17,020			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit	
Demand factor	1.0			3P	40	AT	4-10/4(G)	IEC 01	1 EMT	
Total demand	17,020			ICcu	18	KA				
Note *										

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ
อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ
โรงพยาบาลราชบุรี
เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT
บริษัท สถาปนิก๙๐ จำกัด
17 ซอยลาดพร้าว 160 (สะพานขาว) กรุงเทพฯ
Tel.02-9173074 Email-architect90ltd@gmail.com

ผู้ออกแบบ	ลายเซ็น
สถาปนิก	
เกียรติศักดิ์ รัชนีบุราศักดิ์ ว.-สถ.480	
จิตนาวี จิตนาม ภ.-สถ.31959	
วิศวกรโยธา	
นายวิมัล บานเย็น สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญชู ลิขสำราง สฟก.3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ ลิขสมุดหม่ สก.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
จิตรู เชียงกาศา สส.184	
นิเทศการ	
เกียรติศักดิ์ รัชนีบุราศักดิ์ ส.-สถ.1033	
สมัง จิตรจิตา	

แบบแสดง
ตารางคำนวณโหลด

ปีที่ — 2566	แบบที่ EE-20
หมายเลขแผ่น SPJ 66-1	จำนวนแผ่น 283

- แบบแปลนนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ห้ามมิให้ทำแบบ ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระยะต่างๆ กับสถานที่ก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

Panel No : ELP21 | Main : CB | Feeder From : EDB2
Capacity : 30 ckt | Main busbar : 100 Amp | Location : EE ROOM 2nd FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	505			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R1-R4)
3		570		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R5-R8)
5			295	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R9-R12)
7	700			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
9		600		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
11			440	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
13	900			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
15		525		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
17			800	1	16					SPARE
19										
21										
23										
25										
27										
29										
2	500			1	16	IC=16KA	2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
4		650		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
6			920	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
8	1,140			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
10		600		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
12			500	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
14	650			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
16		760		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
18			600	1	16					SPARE
20										
22										
24										
26										
28										
30										
	3,345	3,705	3,975				MAIN			

Total	11,075	Circuit Breaker		Conductor	Type	Conduit	
Demand factor	1.0	3P	40 AT	4-10/4(G)	IEC 01	1 EMT	
Total demand	11,675	ICs=	18 KA				

Note *

Panel No : ELP31 | Main : CB | Feeder From : EDB3
Capacity : 30 ckt | Main busbar : 100 Amp | Location : EE ROOM 3rd FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	595			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R1-R4)
3		570		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R5-R8)
5			505	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R9-R12)
7	700			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
9		700		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
11			800	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
13	1,020			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
15		770		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
17			800	1	16					SPARE
19										SPACE
21										SPACE
23										SPACE
25										SPACE
27										SPACE
29										SPACE
2	705			1	16	IC=16KA	2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
4		850		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
6			675	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
8	650			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
10		600		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
12			800	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
14	600			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
16		690		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
18			800	1	16					SPARE
20										SPACE
22										SPACE
24										SPACE
26										SPACE
28										SPACE
30										SPACE
	4,270	4,360	4,380				MAIN			

Total	12,910	Circuit Breaker		Conductor	Type	Conduit	
Demand factor	1.0	3P	40 AT	4-10/4(G)	IEC 01	1 EMT	
Total demand	12,910	ICs=	18 KA				

Note *

Panel No : ELP4 | Main : CB | Feeder From : EDB4
Capacity : 50 ckt | Main busbar : 100 Amp | Location : EE ROOM 4th FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R1-R2)
3		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R5-R6)
5			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R11-R12)
7	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R15-R16)
9		255		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R21-R24)
11			325	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
13	900			1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	RECEPTACAL
15		1,000		1	20					SPARE
17			1,000	1	20					SPARE
19										SPACE
21										SPACE
23										SPACE
25										SPACE
27										SPACE
29										SPACE
2	300			1	16	IC=16KA	2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R1-R4)
4		350		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R7-R10)
6			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R13-R14)
8	325			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R17-R20)
10		200		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
12			600	1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
14	1,060			1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
16		1,060		1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
18			720	1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EXIT SIGN
20	1,060			1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EXIT SIGN
22		1,000		1	20					SPARE
24			1,000	1	20					SPARE
26										SPACE
28										SPACE
30										SPACE
	4,285	4,285	4,580				MAIN			

Total	13,150	Circuit Breaker		Conductor	Type	Conduit	
Demand factor	1.0	3P	40 AT	4-10/4(G)	IEC 01	1 EMT	
Total demand	13,150	ICs=	18 KA				

Note *

Panel No : ELP22 | Main : CB | Feeder From : EDB2
Capacity : 24 ckt | Main busbar : 100 Amp | Location : EE ROOM 2nd FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	720			1	20		2-4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
3		1,440		1	20		2-4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
5			1,080	1	20		2-4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
7	1,140			1	20		2-4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
9		1,260		1	20		2-4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
11			1,000	1	20					SPARE
13										SPACE
15										SPACE
17										SPACE
19										SPACE
21										SPACE
23										SPACE
2	1,080			1	20	IC=16KA	2-4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT	EXIT SIGN
4		1,440		1	20		2-4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT	EXIT SIGN
6			900	1	20		2-4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT	EXIT SIGN
8	1,200			1	16					SPARE
10		1,000		1	16					SPARE
12			1,000	1	16					SPARE
14										SPACE
16										SPACE
18										SPACE
20										SPACE
22										SPACE
24										SPACE
	3,940	4,940	3,980				MAIN			

Total	12,860	Circuit Breaker		Conductor	Type	Conduit	
Demand factor	1.0	3P	32 AT	4-10/4(G)	IEC 01	1 EMT	
Total demand	12,860	ICs=	18 KA				

Note *

Panel No : ELP32 | Main : CB | Feeder From : EDB3
Capacity : 24 ckt | Main busbar : 100 Amp | Location : EE ROOM 3rd FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	1,080			1	20		2-4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
3		840		1	20		2-4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
5			840	1	20		2-4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
7	1,440			1	20		2-4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
9		2,160		1	20		2-4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
11			2,160	1	20		2-4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
13										SPACE
15										SPACE
17										SPACE
19										SPACE
21										SPACE
23										SPACE
2	1,800			1	20	IC=16KA	2-4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
4		1,440		1	20		2-4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
6			180	1	20		2-4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
8	1,800			1	20		2-4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
10		1,260		1	20		2-4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT	EXIT SIGN
12			900	1	20		2-4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT	EXIT SIGN
14	1,000			1	16					SPARE
16		1,000		1	16					SPARE
18			1,000	1	16					SPARE
20										SPACE
22										SPACE
24										SPACE
	7,120	6,400	4,780				MAIN			

Total	18,300	Circuit Breaker		Conductor	Type	Conduit	
Demand factor	1.0	3P	40 AT	4-10/4(G)	IEC 01	1 EMT	
Total demand	18,300	ICs=	18 KA				

Note *

Panel No : ELP8 | Main : CB | Feeder From : EDB4
Capacity : 30 ckt | Main busbar : 100 Amp | Location : EE ROOM 4th FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	920			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R1-R2)
3		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R5-R6)
5			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R11-R12)
7	920			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R15-R16)
9		355		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R21-R24)
11			540	1	16		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	RECEPTACAL
13	1,000			1	20					SPARE
15		1,000		1	20					SPARE
17			1,000	1	20					SPARE
19										SPACE
21										SPACE
23										SPACE
25										SPACE
27										SPACE
29										SPACE
2	920			1	16	IC=16KA	2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R1-R4)
4		350		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R7-R10)
6			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R13-R14)
8	325			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R17-R20)
10		320		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
12			720	1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
14	1,080			1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
16		1,300		1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
18			720	1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EXIT SIGN
20	1,080			1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EXIT SIGN
22		1,300		1	20					SPARE
24			1,300	1	20					SPARE
26										SPACE
28										SPACE
30										SPACE
	4,385	4,405	4,580				MAIN			

Total	13,370	Circuit Breaker		Conductor	Type	Conduit	
Demand factor	1.0	3P	40 AT	4-10/4(G)	IEC 01		
Total demand	13,370	ICs=	18 KA				

Note *

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ

พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น

โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 65 ถนน สมบูรณ์วุฒ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT

บริษัท สถาปนิกเก้าสิบ จำกัด

17 ซอยรามคำแหง 160 (สายหลวงพ่อปาน)

Tel.02-9173074 Email-architect90ltd@gmail.com

ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกรียงศักดิ์ จิตต์บุญชาติ์ ว-สถ.480	
จิตนาวี จิตต์ผล ภ-00.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวิชัย บานเย็น สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญมี ศิลธำรง สฟก.3451	
วิศวกรสาธารณสุข	
นายสมชาติ เลิศสกุลณ์ สส.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิเชฐ เชียงกาล สส.184	
นักผังเมือง	
เกียรติศักดิ์ จิตต์บุญชาติ์ ว-ผง.1037	
สมใจ ศิลปจิตรา	

แบบแสดง

ตารางคำนวณเบื้องต้น

วันที่	แบบที่
— 2566	EE-21
รบ 66-1	จำนวนแผ่น 283

ข้อสังเกต: ต้องดำเนินการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบที่ได้รับอนุญาต ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ห้ามมิให้ดัดแปลงโครงสร้างและระบบต่างๆ ที่ออกแบบก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

Panel No : ELP4 | Main : CB | Feeder From : EDB4
Capacity : 30 ckt | Main bus bar : 100 Amp | Location : EE ROOM 5th FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	300			1	16	IC=6KA	2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R1-R2)
3		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R5-R6)
5			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R11-R12)
7	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R15-R16)
9		375		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R21-R24)
11			540	1	16		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	RECEPTACAL
13	1,000			1	20					SPARE
15		1,000		1	20					SPARE
17			1,000	1	20					SPARE
19										SPACE
21										SPACE
23										SPACE
25										SPACE
27										SPACE
29										SPACE
2	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R3-R4)
4		350		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R7-R10)
6			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R13-R14)
8	325			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R17-R20)
10		320		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
12			720	1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
14	1,080			1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
16		1,080		1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
18			720	1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EXIT SIGN
20	1,080			1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EXIT SIGN
22		1,000		1	20					SPARE
24			1,000	1	20					SPARE
26										SPACE
28										SPACE
30										SPACE
	4,385	4,405	4,580	MAIN						
Total	13,370			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit	
Demand factor	1.0			3P	40	AT	4-10(41G)	IEC 01	1 EMT	
Total demand	13,370			IC>=	18	KA				
Note *										

Panel No : ELP8 | Main : CB | Feeder From : EDB7
Capacity : 30 ckt | Main bus bar : 100 Amp | Location : EE ROOM 8th FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	300			1	16	IC=6KA	2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R1-R2)
3		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R5-R6)
5			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R11-R12)
7	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R15-R16)
9		350		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R21-R24)
11			540	1	16		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	RECEPTACAL
13	1,000			1	20					SPARE
15		1,000		1	20					SPARE
17			1,000	1	20					SPARE
19										SPACE
21										SPACE
23										SPACE
25										SPACE
27										SPACE
29										SPACE
2	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R3-R4)
4		350		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R7-R10)
6			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R13-R14)
8	325			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R17-R20)
10		320		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
12			720	1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
14	1,080			1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
16		1,080		1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
18			720	1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EXIT SIGN
20	1,080			1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EXIT SIGN
22		1,000		1	20					SPARE
24			1,000	1	20					SPARE
26										SPACE
28										SPACE
30										SPACE
	4,385	4,405	4,580	MAIN						
Total	13,370			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit	
Demand factor	1.0			3P	40	AT	4-10(41G)	IEC 01	1 EMT	
Total demand	13,370			IC>=	18	KA				
Note *										

Panel No : ELP10 | Main : CB | Feeder From : EDB10
Capacity : 24 ckt | Main bus bar : 100 Amp | Location : EE ROOM 10th FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	690			1	16	IC=6KA	2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R1-R4)
3		480		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R5-R6)
5			490	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R7-R8)
7	450			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R9-R10)
9		540		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R11-R13)
11			480	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R14-R17)
13	360						2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R18-R19)
15		800					2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R20)
17			800							SPARE
19										SPACE
21										SPACE
23										SPACE
2	440			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
4		580		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
6			825	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
8	780			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
10		900		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
12			600	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	SPARE
14										SPACE
16										SPACE
18										SPACE
20										SPACE
22										SPACE
24										SPACE
	2,740	3,300	3,185	MAIN						
Total	9,225			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit	
Demand factor	1.0			3P	40	AT	4-10(41G)	IEC 01	1 EMT	
Total demand	9,225			IC>=	18	KA				
Note *										

Panel No : ELP97 | Main : CB | Feeder From : EDB7
Capacity : 30 ckt | Main bus bar : 100 Amp | Location : EE ROOM 7th FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	300			1	16	IC=6KA	2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R1-R2)
3		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R5-R6)
5			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R11-R12)
7	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R15-R16)
9		350		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R21-R24)
11			540	1	16		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	RECEPTACAL
13	1,000			1	20					SPARE
15		1,000		1	20					SPARE
17			1,000	1	20					SPARE
19										SPACE
21										SPACE
23										SPACE
25										SPACE
27										SPACE
29										SPACE
2	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R3-R4)
4		350		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R7-R10)
6			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R13-R14)
8	325			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R17-R20)
10		320		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
12			720	1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
14	1,080			1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
16		1,080		1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
18			720	1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EXIT SIGN
20	1,080			1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EXIT SIGN
22		1,000		1	20					SPARE
24			1,000	1	20					SPARE
26										SPACE
28										SPACE
30										SPACE
	4,385	4,405	4,580	MAIN						
Total	13,370			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit	
Demand factor	1.0			3P	40	AT	4-10(41G)	IEC 01	1 EMT	
Total demand	13,370			IC>=	18	KA				
Note *										

Panel No : ELP9 | Main : CB | Feeder From : EDB7
Capacity : 30 ckt | Main bus bar : 100 Amp | Location : EE ROOM 9th FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	300			1	16	IC=6KA	2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R1-R2)
3		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R5-R6)
5			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R11-R12)
7	275			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R15-R16)
9		255		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R21-R24)
11			540	1	16		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	RECEPTACAL
13	1,000			1	20					SPARE
15		1,000		1	20					SPARE
17			1,000	1	20					SPARE
19										SPACE
21										SPACE
23										SPACE
25										SPACE
27										SPACE
29										SPACE
2	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R3-R4)
4		350		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R7-R10)
6			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R13-R14)
8	325			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING (R17-R20)
10		320		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
12			720	1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
14	1,080			1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
16		1,080		1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
18			720	1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EXIT SIGN
20	1,080			1	20		2-4/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	EXIT SIGN
22		1,000		1	20					SPARE
24			1,000	1	20					SPARE
26										SPACE
28										SPACE
30										SPACE
	4,385	4,405	4,580	MAIN						
Total	13,345			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit	
Demand factor	1.0			3P	40	AT	4-10(41G)	IEC 01	1 EMT	
Total demand	13,345			IC>=	18	KA				
Note *										

Panel No : ELP102 | Main : CB | Feeder From : EDB10
Capacity : 24 ckt | Main bus bar : 100 Amp | Location : EE ROOM 10th FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	960			1	16	IC=6KA	2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
3		900		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
5			900	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
7	500			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
9		900		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
11			900	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
13	1,160			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
15		1,000		1	16					SPARE
17			1,000	1	16					SPARE
19										SPACE
21										SPACE
2	960			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
4		900		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
6			900	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
8	860			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
10		500		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
12			500	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
14										SPARE
16										SPARE
18										SPARE
20										SPACE
22										SPACE
24										SPACE
	4,620	3,800	3,000	MAIN						
Total	10,820			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit	
Demand factor	1.0			3P	40	AT	4-10(41G)	IEC 01	1 EMT	
Total demand	10,820			IC>=	18	KA				
Note *										

Tenant
อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ
โรงพยาบาลราชบุรี
เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

คณะกรรมการ
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

ARCHITECT
บริษัท เอเคทเน็ตเวิร์ค จำกัด
17 ซอยลาดพร้อม 160 (สุขสวัสดิ์) ถนนพระราม 2
โทร.02-9173074 Email-architecknet@gmail.com

สถาปนิก	
เกียรติศักดิ์ วิทยปัญญาศักดิ์ ว-481480	
จิตนวลี จันทะนะ ภ-8121959	
วิศวกรโยธา	
นายวิชัย บานเจือ สย 4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญชู ศิริอำพร สฟฟ 3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสยาม ศิลปมนตรี สก 1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
จิระฐ เจียมภาภา สส 184	
นักพนักงาน	
เบญจมี โชคบูลิศิลป์ ภ-8411033	
สมิง ศิลปชัยนาท	

แบบแสดง
ตารางคำนวณโหลด

วันที่ — 2566	แผ่นที่ EE-22
หมายเลขแบบ รบ 66-1	จำนวนแผ่น 283

แบบแปลนนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาต ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ข้อบัญญัติท้องถิ่น ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ตรวจสอบแบบ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด ก่อนดำเนินการ

Panel No : ELP10A1 | Main : CB | Feeder From : EDB1-L
Capacity : 24 ckt | Main busbar : 100 Amp | Location : EE ROOM 10th FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	1,440			1	20	IC=6KA	2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
3		900		1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
5			1,080	1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"IMC	RECEPTACAL
7	1,080			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"IMC	RECEPTACAL
9		1,000		1	20					SPARE
11			1,000	1	20					SPARE
13										SPACE
15										SPACE
17										SPACE
19										SPACE
21										SPACE
23										SPACE
2	1,080			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EXIT SIGN
4		1,080		1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EXIT SIGN
6			1,080	1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EXIT SIGN
8	1,440			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EXIT SIGN
10		1,000		1	20					SPACE
12			1,000	1	20					SPACE
14										SPACE
16										SPACE
18										SPACE
20										SPACE
22										SPACE
24										SPACE

	Phase A	Phase B	Phase C	MAIN					
	5,040	3,980	4,160						
Total	13,180			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit
Demand factor	1.0			3P	40	AT	4-10/4(G)	IEC 01	1 EMT
Total demand	13,180			IC>=	18	KA			

Note *

Panel No : ELP10M2 | Main : CB | Feeder From : EDB-LIFT2
Capacity : 24 ckt | Main busbar : 100 Amp | Location : EE ROOM 10MTH FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	450			1	16	IC=6KA	2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
3		450		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
5			450	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
7	450			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
9		450		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
11			1,000	1	16					SPARE
13										SPACE
15										SPACE
17										SPACE
19										SPACE
21										SPACE
23										SPACE
2	1,260			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
4		1,440		1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
6			1,260	1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
8	540			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EXIT SIGN
10		1,000		1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	SPARE
12			1,000	1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	SPARE
14										
16										
18										
20										
22										
24										

	Phase A	Phase B	Phase C	MAIN					
	2,700	3,340	3,710						
Total	9,750			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit
Demand factor	1.0			3P	40	AT	4-10/4(G)	IEC 01	1 EMT
Total demand	9,750			IC>=	18	KA			

Note *

Panel No : NC2 | Main : CB | Feeder From : DB2
Capacity : 18 ckt | Main busbar : 100 Amp | Location : EE ROOM 2nd FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	300			1	16	IC=6KA	2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-2-01
3		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-2-02
5			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-2-03
7	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-2-04
9		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-2-05/1
11			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-2-05/2
13	2,900			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	COU/FCU-2-06/2
15		2,000		1	16					SPARE
17			2,000	1	16					SPARE
2	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-2-06
4		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-2-07/1
6			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-2-07/2
8	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-2-07/3
10		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-2-08/1
12			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-2-08/2
14	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-2-09
16		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-2-10/1
18			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-2-10/2

	Phase A	Phase B	Phase C	MAIN					
	3,500	3,500	3,500						
Total	10,500			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit
Demand factor	1.0			3P	20	AT	4-4/2.5(G)	IEC 01	3/4 EMT
Total demand	10,500			IC>=	18	KA			

Note *

Panel No : ELP10M1 | Main : CB | Feeder From : EDB-LIFT1
Capacity : 24 ckt | Main busbar : 100 Amp | Location : EE ROOM 10MTH FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	450			1	16	IC=6KA	2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
3		450		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
5			450	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
7	450			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
9		450		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	LIGHTING
11			1,000	1	16					SPARE
13										SPACE
15										SPACE
17										SPACE
19										SPACE
21										SPACE
2	1,080			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
4		900		1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	RECEPTACAL
6			1,260	1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EMERGENCY LIGHT
8	720			1	20		2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2"EMT	EXIT SIGN
10		1,000		1	16					SPARE
12			1,000	1	16					SPARE
14										SPACE
16										SPACE
18										SPACE
20										SPACE
22										SPACE
24										SPACE

	Phase A	Phase B	Phase C	MAIN					
	2,900	2,960	3,710						
Total	9,560			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit
Demand factor	1.0			3P	40	AT	4-10/4(G)	IEC 01	1 EMT
Total demand	9,560			IC>=	18	KA			

Note *

Panel No : AC1 | Main : CB | Feeder From : DB1
Capacity : 12 ckt | Main busbar : 100 Amp | Location : EE ROOM 1st FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	300			1	16	IC=6KA	2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-1-01
3		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-1-02
5			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-1-03
7										
9										
11										
13										
15										
17										
2	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-1-04/1
4		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-1-04/2
6			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-1-05
8	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-1-06
10		300		1	16					SPARE
12			300	1	16					SPARE
14										
16										
18										

	Phase A	Phase B	Phase C	MAIN					
	900	900	900						
Total	2,700			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit
Demand factor	1.0			3P	20	AT	4-4/2.5(G)	IEC 01	3/4 EMT
Total demand	2,700			IC>=	18	KA			

Note *

Panel No : AC3 | Main : CB | Feeder From : DB3
Capacity : 12 ckt | Main busbar : 100 Amp | Location : EE ROOM 3rd FL.
Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	300			1	16	IC=6KA	2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-3-01
3		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-3-02
5			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-3-03/1
7	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-3-03/2
9		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-3-03/3
11			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-3-04
13	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-3-05
15		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-3-06/1
17			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-3-06/2
19	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-3-06/3
21		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-3-06/4
23			300	1	16					SPARE
2	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-3-07
4		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-3-08
6			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-3-09/1
8	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-3-09/2
10		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-3-09/3
12			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-3-09/4
14	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-3-10
16		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-3-11
18			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	OAH-3-01
20										
22										
24										

	Phase A	Phase B	Phase C	MAIN					
	2,100	2,100	2,100						
Total	6,300			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit
Demand factor	1.0			3P	20	AT	4-4/2.5(G)	IEC 01	3/4 EMT
Total demand	6,300			IC>=	18	KA			

Note *

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี
เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลเทน้ำเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

บริษัท สถาปนิกเก้าสิบ จำกัด
17 ซอยรามคำแหง 180 (สยามกลาย) ถนนรามคำแหง
โทร.02-9173074 Email-architect90ltd@gmail.com

ผู้ออกแบบ | ลายมือชื่อ
สถาปนิก
เกียรติศักดิ์ จิตมั่นชาติศักดิ์ ส.ถ.สย.
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า
นายปิติ บานเย็น สย.4080
วิศวกรไฟฟ้า
นายบุญชู สิทธิวาส สพก.3451
วิศวกรเครื่องกล
นายสมชาติ ศิลปสุนทร์ สก.1473
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
พิชญ เชียงกา สส.164
สัมพันธการ
เปรัญญ์ วิชาญสิทธิ์ ส.สม.1037
ณริน วิชาญสิทธิ์

แบบแสดง

ตารางคำนวณโหลด

วันที่	แบบที่
-- 2566	EE-23
หมายเลขแผ่น	จำนวนแผ่น
จบ 66-1	283

- แบบแบบนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติ
- ปฏิเสธจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ห้ามมิดหายแบบ ให้ผู้ใช้เจ้าของรายละเอียดตาม
- กับสถานที่ก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

Panel No. : AC10 | Main : CB | Feeder From : DB10
Capacity : 30 cft | Main busbar : 100 Amp | Location : EE ROOM 10th FL.
Mounting : Surface wall mounted

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-02/1
3		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-02/2
5			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-03/1
7	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-03/2
9		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-02/3
11			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-02/2
13	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-03/1
15		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-03/2
17			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-03/3
19	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-04/1
21		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-04/2
23			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-05
25										
27										
29										
2	300			1	16	ELB=40A	2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-06
4		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-07
6			2,000	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-06/1
8	2000			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-06/2
10		2,000		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-06/3
12			2,000	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-06/4
14	2,000			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-09/1
16		2,000		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-09/2
18			2,000	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-09/3
20	2,000			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	FCU-10-09/4
22		300		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	CAU-10-01
24			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	CAU-10-02
26	300			1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	CAU-10-03
28		2,000		1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	
30			300	1	16		2-2.5/2.5G	IEC01	Ø1/2"EMT	
Total	7,800	7,800	7,800				MAIN			
	23,400			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit	
Demand factor	1.0			3P	50	AT	4-16+6SG	IEC01	1 1/4 EMT	
Total demand	23,400			IC>=	18	KA				
Note *										

Project : อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น โรงพยาบาลราชบุรี
Panel No. : RCP1
Location : EE ROOM 1st FL.

Relay No.	Relay (A)	Connect To Circuit No.	Controlled Switch	Location
1	20	ELP11/1	R1	แสงสว่างบริเวณบันได ST-1
2	20	ELP11/3	R2	แสงสว่างบริเวณบันได ST-2
3	20	ELP11/5	R3	ทางขึ้นที่จอดรถฝั่งซ้าย
4	20	ELP11/7	R4	ทางขึ้นที่จอดรถฝั่งขวา
5	20	ELP11/9	R5	โถงลิฟท์/บันได L-3,4/ทางเดิน
6	20	ELP11/9	R6	โถงลิฟท์/บันได L-3,4/ทางเดิน
7	20	ELP11/11	R7	ทางขึ้นลานจอดรถ, บริเวณที่จอดรถส่งอาหาร
8	20	ELP11/11	R8	ทางขึ้นลานจอดรถ, บริเวณที่จอดรถส่งอาหาร
9	20	ELP11/11	R9	ทางเดินรอบอาคาร (GL: X5, Y5-Y10)
10	20	ELP11/11	R10	ทางเดินรอบอาคาร (GL: X5, Y5-Y10)
11	20	ELP11/13	R11	ทางขึ้นลานจอดรถ, บริเวณที่จอดรถส่งอาหาร
12	20	ELP11/13	R12	ทางขึ้นลานจอดรถ, บริเวณที่จอดรถส่งอาหาร
13	20	ELP11/13	R13	ทางเดินเข้าอาคาร (GL: X2-X4, Y3-Y4)
14	20	ELP11/13	R14	ทางเดินเข้าอาคาร (GL: X2-X4, Y3-Y4)
15	20	ELP11/13	R15	ทางเดินเข้าอาคาร (GL: X2-X4, Y3-Y4)
16	20	ELP11/13	R16	บริเวณที่จอดรถส่งพัสดุ
17	20	ELP11/13	R17	บริเวณที่จอดรถส่งพัสดุ
18	20	ELP11/15	R18	ทางเดินรอบอาคาร (GL: X1, Y3-Y10)
19	20	ELP11/15	R19	ทางเดินรอบอาคาร (GL: X1, Y3-Y10)
20	20	ELP11/17	R20	โถงลิฟท์/บันได L-1,2/ทางเดิน
21	20	ELP11/17	R21	โถงลิฟท์/บันได L-1,2/ทางเดิน
22	20	ELP11/17	R22	ทางออกจากลานจอดรถ
23	20	ELP11/17	R23	ทางออกจากลานจอดรถ
24	20	ELP11/17	R24	ทางออกจากลานจอดรถ
25	20	ELP11/17	R25	ทางออกจากลานจอดรถ
26	20	ELP11/19	R26	ทางขึ้นลานจอดรถจากชั้นลอย1M ไปชั้น 2
27	20	ELP11/19	R27	ทางขึ้นลานจอดรถจากชั้นลอย1M ไปชั้น 2
28	20	ELP11/21	R28	ทางลงลานจอดรถจากชั้นลอย1M ไปชั้น 1
29	20	ELP11/21	R29	ทางลงลานจอดรถจากชั้นลอย1M ไปชั้น 1

Project : อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น โรงพยาบาลราชบุรี
Panel No. : RCP2
Location : EE ROOM 2nd FL.

Relay No.	Relay (A)	Connect To Circuit No.	Controlled Switch	Location
1	20	ELP21/1	R1	โถงลิฟท์/บันได L-3,4/ทาง
2	20	ELP21/1	R2	โถงลิฟท์/บันได L-3,4/ทาง
3	20	ELP21/1	R3	ทางขึ้นลานจอดรถจากชั้น
4	20	ELP21/1	R4	ทางขึ้นลานจอดรถจากชั้น
5	20	ELP21/3	R5	ทางเดินรอบอาคาร (GL: X
6	20	ELP21/3	R6	ทางเดินรอบอาคาร (GL: X
7	20	ELP21/3	R7	ทางเดินรอบอาคาร (GL: X
8	20	ELP21/3	R8	ทางเดินรอบอาคาร (GL: X
9	20	ELP21/5	R9	โถงลิฟท์/บันได L-1,2/ทาง
10	20	ELP21/5	R10	โถงลิฟท์/บันได L-1,2/ทาง
11	20	ELP21/5	R11	ทางลงลานจอดรถจากชั้น
12	20	ELP21/5	R12	ทางลงลานจอดรถจากชั้น

Project : อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น โรงพยาบาลราชบุรี
Panel No. : RCP3
Location : EE ROOM 3rd FL.

Relay No.	Relay (A)	Connect To Circuit No.	Controlled Switch	Location
1	20	ELP31/1	R1	โถงลิฟท์/บันได L-3,4/ทางเดิน
2	20	ELP31/1	R2	โถงลิฟท์/บันได L-3,4/ทางเดิน
3	20	ELP31/1	R3	ทางขึ้นลานจอดรถจากชั้น 3 ไปชั้น
4	20	ELP31/1	R4	ทางขึ้นลานจอดรถจากชั้น 3 ไปชั้น
5	20	ELP31/3	R5	ทางเดินรอบอาคาร (GL: X1, Y3-Y
6	20	ELP31/3	R6	ทางเดินรอบอาคาร (GL: X1, Y3-Y
7	20	ELP31/3	R7	ทางเดินรอบอาคาร (GL: X1, Y7-Y
8	20	ELP31/3	R8	ทางเดินรอบอาคาร (GL: X1, Y7-Y
9	20	ELP31/5	R9	โถงลิฟท์/บันได L-1,2/ทางเดิน
10	20	ELP31/5	R10	โถงลิฟท์/บันได L-1,2/ทางเดิน
11	20	ELP31/5	R11	ทางเดินหน้าโถงลิฟท์/บันได L-1,2
12	20	ELP31/5	R12	ทางเดินหน้าโถงลิฟท์/บันได L-1,2
13	20	ELP31/5	R13	ทางลงลานจอดรถจากชั้น 3 ไปชั้น

Project : อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น โรงพยาบาลราชบุรี
Panel No. : RCP4
Location : EE ROOM 4th FL.

Relay No.	Relay (A)	Connect To Circuit No.	Controlled Switch	Location
1	20	ELP4/1	R1	ที่จอดรถ
2	20	ELP4/1	R2	ที่จอดรถ
3	20	ELP4/2	R3	ที่จอดรถ
4	20	ELP4/2	R4	ที่จอดรถ
5	20	ELP4/3	R5	ที่จอดรถ
6	20	ELP4/3	R6	ที่จอดรถ
7	20	ELP4/4	R7	ที่จอดรถ
8	20	ELP4/4	R8	ที่จอดรถ
9	20	ELP4/4	R9	ที่จอดรถ
10	20	ELP4/4	R10	ที่จอดรถ
11	20	ELP4/5	R11	ที่จอดรถ
12	20	ELP4/5	R12	ที่จอดรถ
13	20	ELP4/6	R13	ที่จอดรถ
14	20	ELP4/6	R14	ที่จอดรถ
15	20	ELP4/7	R15	ที่จอดรถ
16	20	ELP4/7	R16	ที่จอดรถ
17	20	ELP4/8	R17	โถงลิฟท์/บันได L-3,4
18	20	ELP4/8	R18	โถงลิฟท์/บันได L-3,4
19	20	ELP4/8	R19	ทางขึ้นลานจอดรถจากชั้น 4 ไปชั้น 5
20	20	ELP4/8	R20	ทางขึ้นลานจอดรถจากชั้น 4 ไปชั้น 5
21	20	ELP4/9	R21	โถงลิฟท์/บันได L-1,2
22	20	ELP4/9	R22	โถงลิฟท์/บันได L-1,2
23	20	ELP4/9	R23	ทางลงลานจอดรถจากชั้น 4 ไปชั้น 3
24	20	ELP4/9	R24	ทางลงลานจอดรถจากชั้น 4 ไปชั้น 3

Project : อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น โรงพยาบาลราชบุรี
Panel No. : RCP5
Location : EE ROOM 5th FL.

Relay No.	Relay (A)	Connect To Circuit No.	Controlled Switch	Location
1	20	ELP4/1	R1	ที่จอดรถ
2	20	ELP4/1	R2	ที่จอดรถ
3	20	ELP4/2	R3	ที่จอดรถ
4	20	ELP4/2	R4	ที่จอดรถ
5	20	ELP4/3	R5	ที่จอดรถ
6	20	ELP4/3	R6	ที่จอดรถ
7	20	ELP4/4	R7	ที่จอดรถ
8	20	ELP4/4	R8	ที่จอดรถ
9	20	ELP4/4	R9	ที่จอดรถ
10	20	ELP4/4	R10	ที่จอดรถ
11	20	ELP4/5	R11	ที่จอดรถ
12	20	ELP4/5	R12	ที่จอดรถ
13	20	ELP4/6	R13	ที่จอดรถ
14	20	ELP4/6	R14	ที่จอดรถ
15	20	ELP4/7	R15	ที่จอดรถ
16	20	ELP4/7	R16	ที่จอดรถ
17	20	ELP4/8	R17	โถงลิฟท์/บันได L-3,4
18	20	ELP4/8	R18	โถงลิฟท์/บันได L-3,4
19	20	ELP4/8	R19	ทางขึ้นลานจอดรถจากชั้น 5 ไปชั้น 6
20	20	ELP4/8	R20	ทางขึ้นลานจอดรถจากชั้น 5 ไปชั้น 6
21	20	ELP4/9	R21	โถงลิฟท์/บันได L-1,2
22	20	ELP4/9	R22	โถงลิฟท์/บันได L-1,2
23	20	ELP4/9	R23	ทางลงลานจอดรถจากชั้น 5 ไปชั้น 4
24	20	ELP4/9	R24	ทางลงลานจอดรถจากชั้น 5 ไปชั้น 4

คณะกรรมการ
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

โครงการ
อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

ที่ตั้งโครงการ
โรงพยาบาลราชบุรี
เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT
บริษัท สถาปนิก90 จำกัด
17 ซอยรามคำแหง 180 กรุงเทพฯ 10240
โทร.02-9173074 E-mail:-architect90ltd@gmail.com

นิติบุคคลวิศวกร	
สถาปนิก	
เกรียงศักดิ์ ชัยวัฒนาศักดิ์ ว.-สม.480	
จันทนี จันทนพ ภ.-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
[illegible]	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญชู ศิขรัตน์ สพก.2401	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ ศิรมงคลชัย สก.1473	
วิศวกรซิวิลเทคนิค	
พิเชฐ เรียงกล้า สน.184	
ผู้ควบคุมงาน	
เกียรติศักดิ์ ชัยวัฒนาศักดิ์ ภ.-สถ.1033	
สมใจ ศิขรัตน์	

แบบแสดง
ตารางคำนวณโหลด

วันที่ -- 2566	แบบที่ EE-24
หมายเลขแบบ RU 66-1	จำนวนแผ่น 283

- แบบแบบนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ห้ามมิดหมายเลข ให้ผู้รับผิดชอบตรวจสอบระยะต่างๆ ก่อนการก่อสร้าง / ก่อนดำเนินการ

Project : อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น โรงพยาบาลราชบุรี
Panel No. : RCP6
Location : EE ROOM 6th FL.

Relay No.	Relay (A)	Connect To Circuit No.	Controlled Switch	Location
1	20	ELP4/1	R1	ที่จอดรถ
2	20	ELP4/1	R2	ที่จอดรถ
3	20	ELP4/2	R3	ที่จอดรถ
4	20	ELP4/2	R4	ที่จอดรถ
5	20	ELP4/3	R5	ที่จอดรถ
6	20	ELP4/3	R6	ที่จอดรถ
7	20	ELP4/4	R7	ที่จอดรถ
8	20	ELP4/4	R8	ที่จอดรถ
9	20	ELP4/4	R9	ที่จอดรถ
10	20	ELP4/4	R10	ที่จอดรถ
11	20	ELP4/5	R11	ที่จอดรถ
12	20	ELP4/5	R12	ที่จอดรถ
13	20	ELP4/6	R13	ที่จอดรถ
14	20	ELP4/6	R14	ที่จอดรถ
15	20	ELP4/7	R15	ที่จอดรถ
16	20	ELP4/7	R16	ที่จอดรถ
17	20	ELP4/8	R17	โถงลิฟท์/บันได L-3,4
18	20	ELP4/8	R18	โถงลิฟท์/บันได L-3,4
19	20	ELP4/8	R19	ทางขึ้นลานจอดรถจากชั้น 6 ไปชั้น 7
20	20	ELP4/8	R20	ทางขึ้นลานจอดรถจากชั้น 6 ไปชั้น 7
21	20	ELP4/9	R21	โถงลิฟท์/บันได L-1,2
22	20	ELP4/9	R22	โถงลิฟท์/บันได L-1,2
23	20	ELP4/9	R23	ทางลงลานจอดรถจากชั้น 6 ไปชั้น 5
24	20	ELP4/9	R24	ทางลงลานจอดรถจากชั้น 6 ไปชั้น 5

Project : อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น โรงพยาบาลราชบุรี
Panel No. : RCP7
Location : EE ROOM 7th FL.

Relay No.	Relay (A)	Connect To Circuit No.	Controlled Switch	Location
1	20	ELP4/1	R1	ที่จอดรถ
2	20	ELP4/1	R2	ที่จอดรถ
3	20	ELP4/2	R3	ที่จอดรถ
4	20	ELP4/2	R4	ที่จอดรถ
5	20	ELP4/3	R5	ที่จอดรถ
6	20	ELP4/3	R6	ที่จอดรถ
7	20	ELP4/4	R7	ที่จอดรถ
8	20	ELP4/4	R8	ที่จอดรถ
9	20	ELP4/4	R9	ที่จอดรถ
10	20	ELP4/4	R10	ที่จอดรถ
11	20	ELP4/5	R11	ที่จอดรถ
12	20	ELP4/5	R12	ที่จอดรถ
13	20	ELP4/6	R13	ที่จอดรถ
14	20	ELP4/6	R14	ที่จอดรถ
15	20	ELP4/7	R15	ที่จอดรถ
16	20	ELP4/7	R16	ที่จอดรถ
17	20	ELP4/8	R17	โถงลิฟท์/บันได L-3,4
18	20	ELP4/8	R18	โถงลิฟท์/บันได L-3,4
19	20	ELP4/8	R19	ทางขึ้นลานจอดรถจากชั้น 7 ไปชั้น 8
20	20	ELP4/8	R20	ทางขึ้นลานจอดรถจากชั้น 7 ไปชั้น 8
21	20	ELP4/9	R21	โถงลิฟท์/บันได L-1,2
22	20	ELP4/9	R22	โถงลิฟท์/บันได L-1,2
23	20	ELP4/9	R23	ทางลงลานจอดรถจากชั้น 7 ไปชั้น 6
24	20	ELP4/9	R24	ทางลงลานจอดรถจากชั้น 7 ไปชั้น 6

Project : อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น โรงพยาบาลราชบุรี
Panel No. : RCP8
Location : EE ROOM 8th FL.

Relay No.	Relay (A)	Connect To Circuit No.	Controlled Switch	Location
1	20	ELP4/1	R1	ที่จอดรถ
2	20	ELP4/1	R2	ที่จอดรถ
3	20	ELP4/2	R3	ที่จอดรถ
4	20	ELP4/2	R4	ที่จอดรถ
5	20	ELP4/3	R5	ที่จอดรถ
6	20	ELP4/3	R6	ที่จอดรถ
7	20	ELP4/4	R7	ที่จอดรถ
8	20	ELP4/4	R8	ที่จอดรถ
9	20	ELP4/4	R9	ที่จอดรถ
10	20	ELP4/4	R10	ที่จอดรถ
11	20	ELP4/5	R11	ที่จอดรถ
12	20	ELP4/5	R12	ที่จอดรถ
13	20	ELP4/6	R13	ที่จอดรถ
14	20	ELP4/6	R14	ที่จอดรถ
15	20	ELP4/7	R15	ที่จอดรถ
16	20	ELP4/7	R16	ที่จอดรถ
17	20	ELP4/8	R17	โถงลิฟท์/บันได L-3,4
18	20	ELP4/8	R18	โถงลิฟท์/บันได L-3,4
19	20	ELP4/8	R19	ทางขึ้นลานจอดรถจากชั้น 8 ไปชั้น 9
20	20	ELP4/8	R20	ทางขึ้นลานจอดรถจากชั้น 8 ไปชั้น 9
21	20	ELP4/9	R21	โถงลิฟท์/บันได L-1,2
22	20	ELP4/9	R22	โถงลิฟท์/บันได L-1,2
23	20	ELP4/9	R23	ทางลงลานจอดรถจากชั้น 8 ไปชั้น 7
24	20	ELP4/9	R24	ทางลงลานจอดรถจากชั้น 8 ไปชั้น 7

Project : อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น โรงพยาบาลราชบุรี
Panel No. : RCP9
Location : EE ROOM 9th FL.

Relay No.	Relay (A)	Connect To Circuit No.	Controlled Switch	Location
1	20	ELP4/1	R1	ที่จอดรถ
2	20	ELP4/1	R2	ที่จอดรถ
3	20	ELP4/2	R3	ที่จอดรถ
4	20	ELP4/2	R4	ที่จอดรถ
5	20	ELP4/3	R5	ที่จอดรถ
6	20	ELP4/3	R6	ที่จอดรถ
7	20	ELP4/4	R7	ที่จอดรถ
8	20	ELP4/4	R8	ที่จอดรถ
9	20	ELP4/4	R9	ที่จอดรถ
10	20	ELP4/4	R10	ที่จอดรถ
11	20	ELP4/5	R11	ที่จอดรถ
12	20	ELP4/5	R12	ที่จอดรถ
13	20	ELP4/6	R13	ที่จอดรถ
14	20	ELP4/6	R14	ที่จอดรถ
15	20	ELP4/7	R15	ที่จอดรถ
16	20	ELP4/7	R16	ที่จอดรถ
17	20	ELP4/8	R17	โถงลิฟท์/บันได L-3,4
18	20	ELP4/8	R18	โถงลิฟท์/บันได L-3,4
19	20	ELP4/8	R19	ทางขึ้นลานจอดรถจากชั้น 9
20	20	ELP4/8	R20	ทางขึ้นลานจอดรถจากชั้น 9
21	20	ELP4/9	R21	โถงลิฟท์/บันได L-1,2
22	20	ELP4/9	R22	โถงลิฟท์/บันได L-1,2
23	20	ELP4/9	R23	ทางลงลานจอดรถจากชั้น 9 ไปชั้น 8
24	20	ELP4/9	R24	ทางลงลานจอดรถจากชั้น 9 ไปชั้น 8

Project : อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น โรงพยาบาลราชบุรี
Panel No. : RCP10
Location : EE ROOM 10th FL.

Relay No.	Relay (A)	Connect To Circuit No.	Controlled Switch	Location
1	20	ELP101/1	R1	โถงลิฟท์/บันได L-3,4/ทางเดิน
2	20	ELP101/1	R2	โถงลิฟท์/บันได L-3,4/ทางเดิน
3	20	ELP101/1	R3	ทางเดิน
4	20	ELP101/1	R4	ทางเดิน
5	20	ELP101/3	R5	ทางเดินรอบอาคาร (GL: X5, Y4-Y10)
6	20	ELP101/3	R6	ทางเดินรอบอาคาร (GL: X5, Y4-Y10)
7	20	ELP101/5	R7	ทางเดินรอบอาคาร (GL: X1, Y4-Y10)
8	20	ELP101/5	R8	ทางเดินรอบอาคาร (GL: X1, Y4-Y10)
9	20	ELP101/7	R9	โถงลิฟท์/บันได L-1,2/ทางเดิน
10	20	ELP101/7	R10	โถงลิฟท์/บันได L-1,2/ทางเดิน
11	20	ELP101/9	R11	โถงพักคอย
12	20	ELP101/9	R12	โถงพักคอย
13	20	ELP101/11	R13	โถงพักคอย
14	20	ELP101/11	R14	โถงพักคอย
15	20	ELP101/11	R15	โถงพักคอย
16	20	ELP101/11	R16	โถงพักคอย
17	20	ELP101/11	R17	โถงพักคอย
18	20	ELP101/13	R18	โถงพักคอย
19	20	ELP101/13	R19	โถงพักคอย
20	20	ELP101/15	R20	โถงพักคอย

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ
อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ
โรงพยาบาลราชบุรี
เลขที่ 65 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

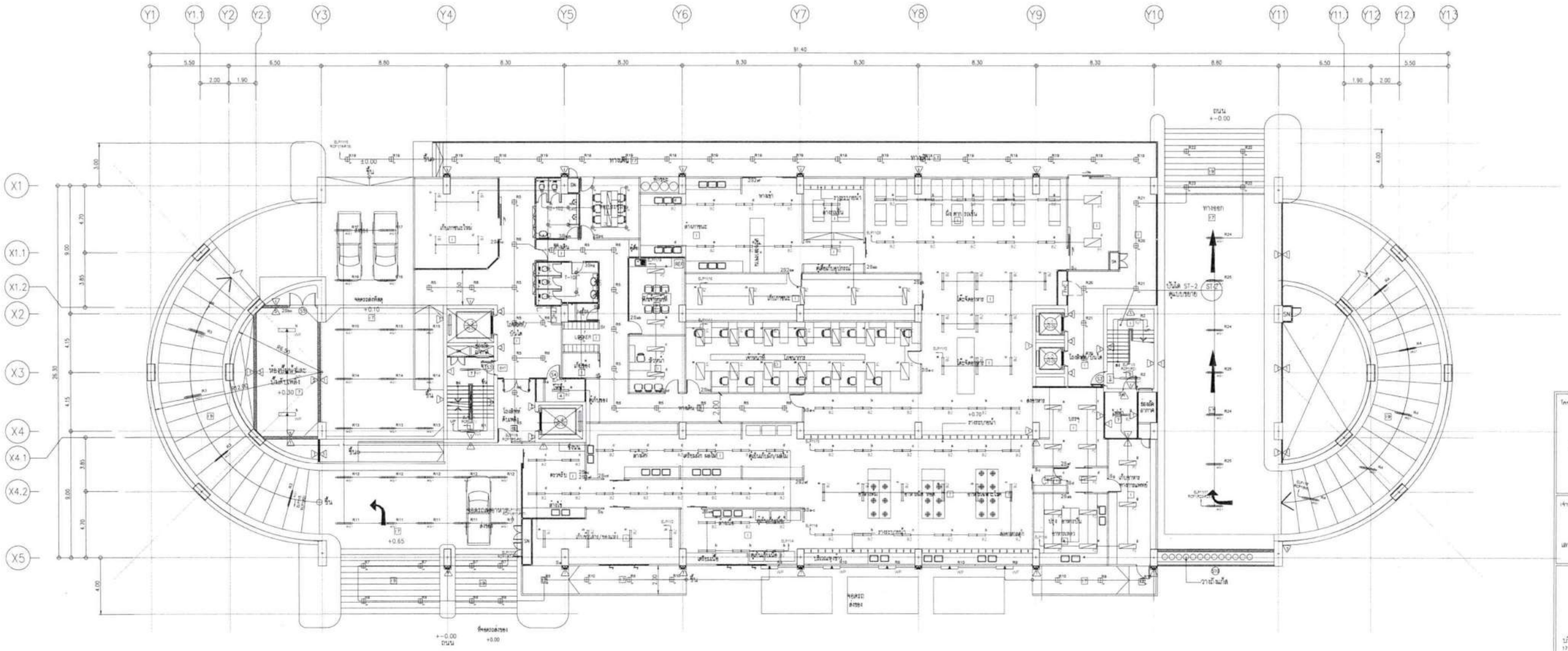
90 ARCHITECT
บริษัท สถาปนิก๙๐ จำกัด
17 ซอยเพชรเกษม 160 (สายใหม่) ถ.เพชรเกษม
Tel.02-9173074 Email-architechnet1@gmail.com

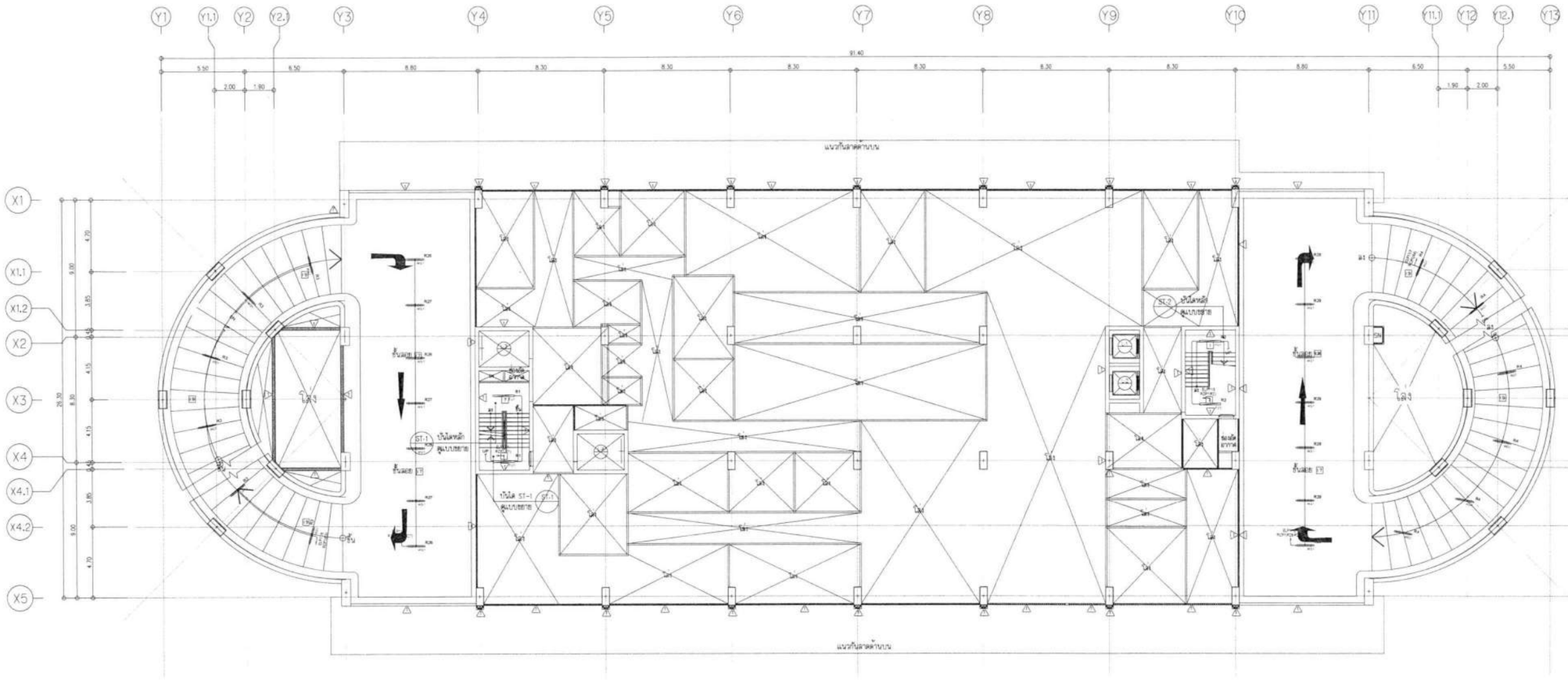
ผู้ออกแบบ	ลายมือชื่อ
สถาปนิก	
เกรียงศักดิ์ จิรหวัฒธาดาศ์ ว-สถ.480	
จัตนาลี จัตนลม ภ-สถ.21659	
วิศวกรโยธา	
นายทินัย บานชื่น สย. 4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญมี ศิลปอ่าง สพฟ. 3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ ปิยมนุสสน์ สค.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิเชฐ เจียมภาษา สส.184	
นิติบุคคล	
บริษัท วิชาญนิติผล ภ-สน.1037	พิชิตชัย จิรานุสิทธิ์
เสมือน ศิลปจินดา	

แบบแสดง
ตารางคำนวณเส้นโหลด

วันที่	แบบที่
-- 2566	EE-25
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
รบ 66-1	283

แบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของสถาปนิก ไม่ได้รับอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ในทางอื่นนอกจากงานก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้องกับสถาปนิกเท่านั้น


Y1
Y1.1
Y2
Y2.1
Y3
Y4
Y5
Y6
Y7
Y8
Y9
Y10
Y11
Y11.1
Y12
Y12.1
Y13
X1
X1.1
X1.2
X2
X3
X4
X4.1
X4.2
X5
91.40
ถนน
+-0.00
ทางออก
ทางเข้า
ห้องปั๊มน้ำและถังเก็บน้ำสำรองไฟ
+0.30
+0.10
+0.65
+-0.00
ถนน
+0.00
ที่จอดรถ
ลาดชัน
ลานจอดรถ
ลานพักผ่อน
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ/ห้องแต่งตัว
ห้องน้ำ/ห้องแต่งตัว
ห้องน้ำ/ห้องแต่งตัว



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1M

มาตราส่วน 1 : 150

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT

บริษัท สถาปนิกเก้าสิบ จำกัด
17 ซอยนาคนิวาส 150 ถนนนาคนิวาส กรุงเทพฯ
Tel.02-9173074 Email-architectninety@gmail.com

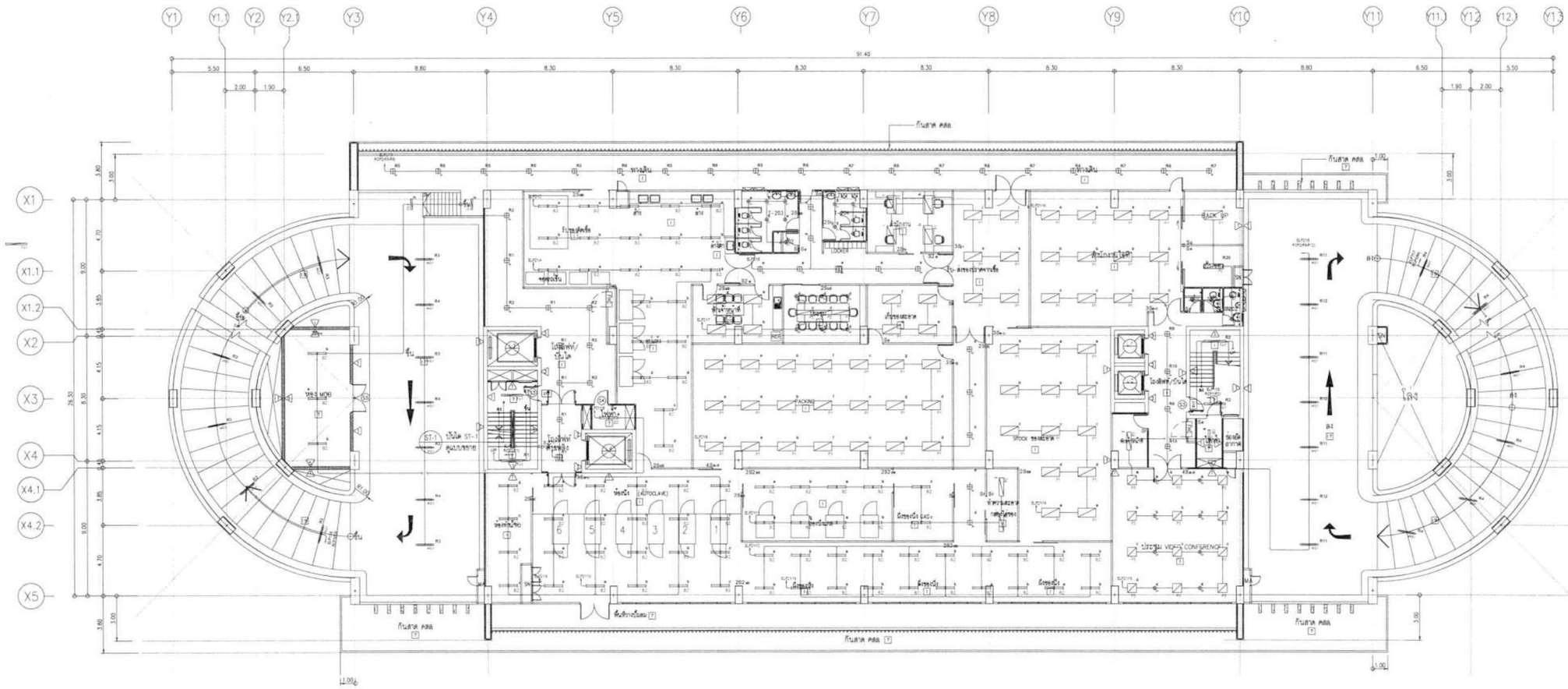
ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกียรติศักดิ์ ชิตวนิชพงศ์ ร.-สถ.480	
จัตมาลี จัตมาน ภ.-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวิมัน บานเพ็ง สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายสุญชัย ศิลปอาชา สฟก.3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ ศิลปอุดมณ์ สก.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
จิรชู เรียบภาษา สส.184	
เห็นชอบการ	
เชิญชัย ชิตวนิชพงศ์ ภ.-สถ.1323	
เสมือ ศิลปจิตตา	

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1M

วันที่ — 2566	แผ่นที่ EE-27
หมายเลขแบบ รบ 66-1	จำนวนแผ่น 283

- แบบแปลนนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นเรียบร้อย
- ห้ามมิให้ดัดแปลงแบบ ให้ผู้ดำเนินการตรวจสอบระยะการก่อสร้างก่อนดำเนินการ



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 150

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT

บริษัท สถาปนิก๙๐ จำกัด
17 ซอยรามคำแหง 160 (ซอยเสาชิงช้า 1) ราชบุรี
โทร.02-9173074 Email-architechinety@gmail.com

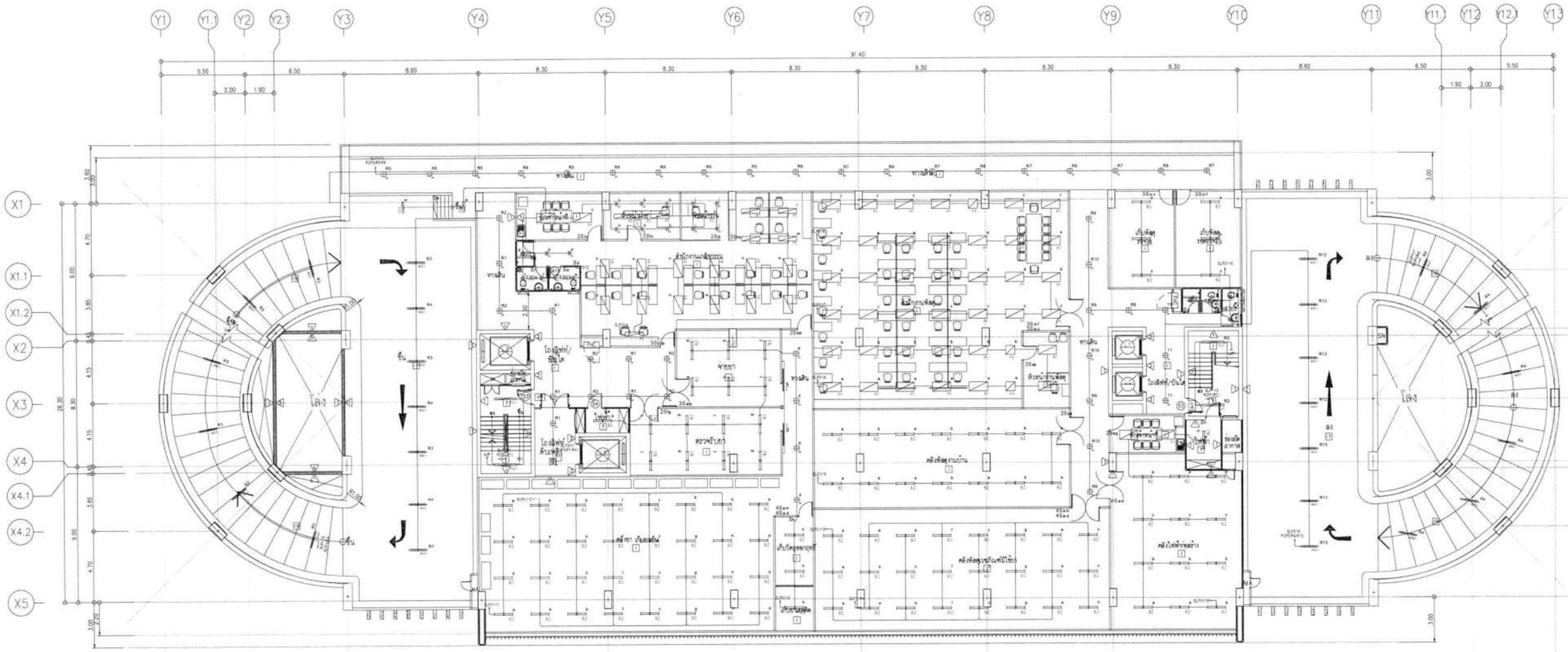
ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกียรติศักดิ์ รัชตบัณฑิตย์ ว.-สถ.480	
รัตนาลี รัชตบณฑิต ภ.-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวิมัย บางเพ็ง สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญชู ศิลปอำไพ สฟฟ. 3451	
วิศวกรสุขาภิบาล	
นายสมชาติ ศิริธนกุลสมบัติ สภ.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิมพ์ เชียงกาล สสล.184	
มัณฑนากร	
เรืองศักดิ์ รัชตบัณฑิตย์ ภ.-สถ.1037	
สมิง ศิลปจิตา	

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2

วันที่	แผ่นที่
— 2566	EE-28
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
รป 66-1	283

- แบบแปลนนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ห้ามวัดขนาดบน ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบระยะต่างๆ ที่สถานที่ก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 150

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี
เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT
บริษัท สถาปนิกเก้าสิบ จำกัด
17 ซอยรามคำแหง 160 (สุขสวัสดิ์) กรุงเทพฯ
Tel.02-9173074 Email-architect90ratty@gmail.com

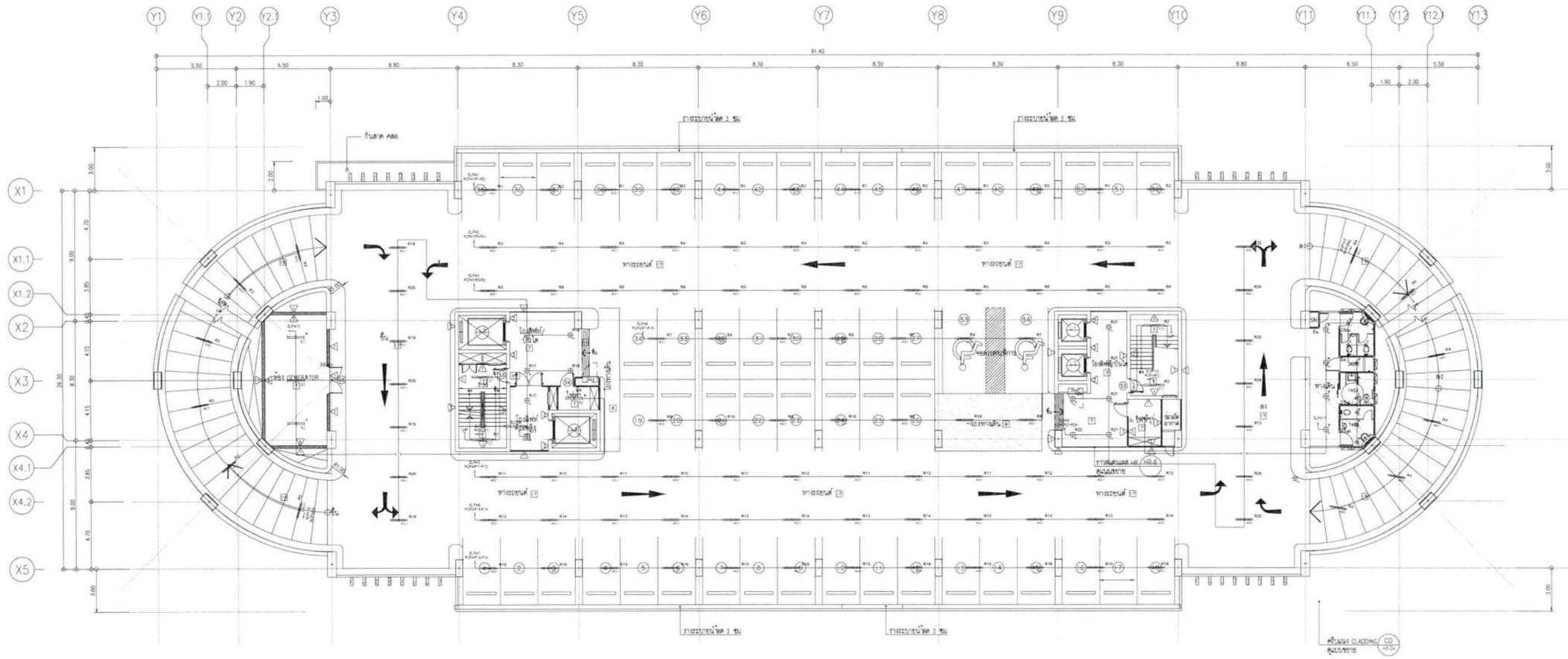
ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกียรติศักดิ์ ใจหนึ่งรัตนาวี ว.-สถ.4480	
จิตนารถ จิตนงาม ภ.-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายปิติ บานเย็น สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญมี ศิลปชัย สฟก.3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสยาม สิงหนุสสต์ สก.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิมรู เรียงทอง สส.184	
ผู้ประสานงาน	
เปรมฤดี ใจหนึ่งรัตนาวี ภ.-สถ.1037	
สมัย ศิลปชัยกร	

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 3

วันที่ ... 2566	แผ่นที่ EE-29
หมายเลขแบบ รบ 66-1	จำนวนแผ่น 283

- แบบแปลนนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับใบอนุญาตปลูกสร้างจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ห้ามมิให้นำแบบไปใช้ก่อสร้างก่อนได้รับอนุมัติ



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 150

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT

บริษัท สถาปนิกก้าวสิบ จำกัด
17 ซอยศาลาแดง 160 (ซอยสาทร) ถนนสาทร
โทร.02-9173074 Email-architecttwenty@gmail.com

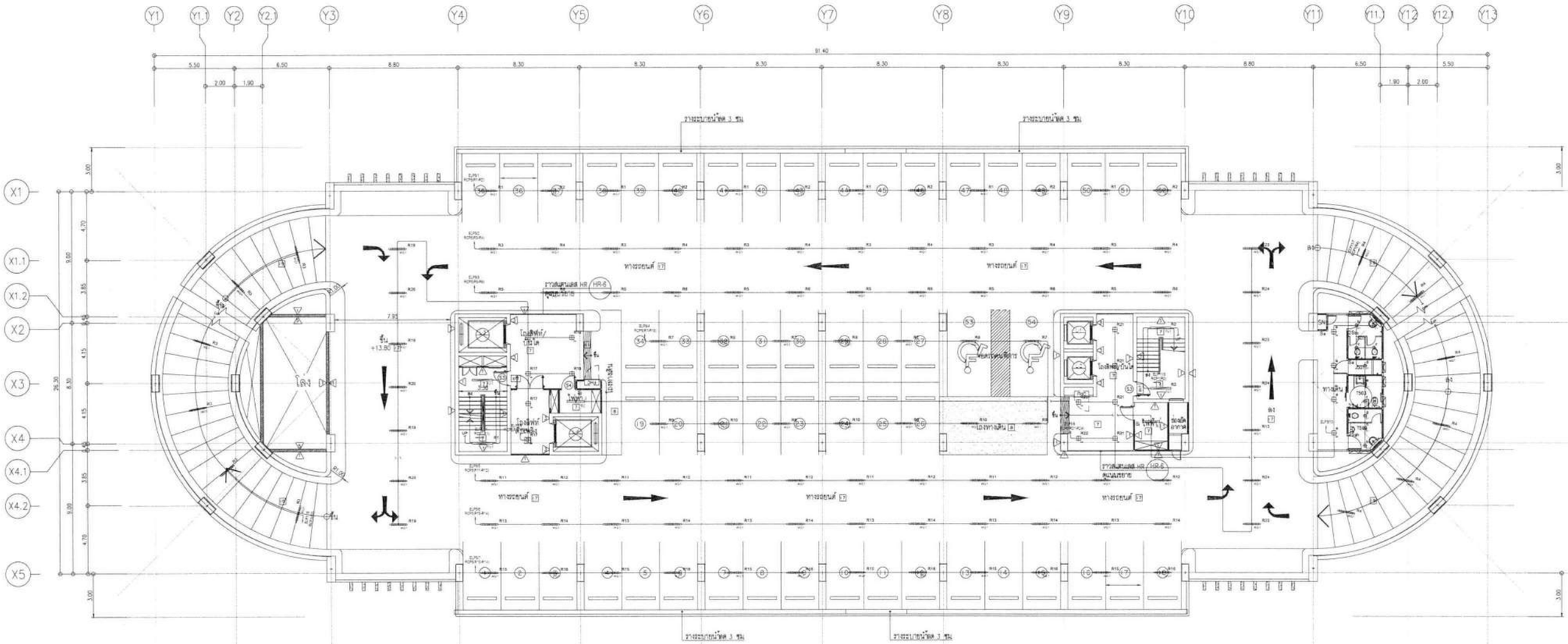
ผู้ออกแบบ	รายชื่อ
สถาปนิก	
เกียรติศักดิ์ รัชตปัญญาศักดิ์ ว-สถ.480	
จิตนาถ จิตนาย ภ-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวิมัง บวนศิริ สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญชู ศิริชำนาญ สฟก.3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ ชัยมงคลสมบัติ สก.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิเชฐ เชี่ยวกาจ สส.184	
เขียนแบบ	
เบญจมี รัชตปัญญาศักดิ์ ภ-สถ.1037	
สมัย พิญชัยคา	

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 4

ปีที่ — 2566	แผ่นที่ EE-30
หมายเลขแบบ รบ 66-1	จำนวนแผ่น 283

แบบแบบนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างจากพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพ.ร.บ. ควบคุมอาคารแล้ว ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบระยะต่างๆ กับสถานที่ก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 5

มาตราส่วน 1 : 150

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

สถานที่โครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ต.ม.แขวงหน้าเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT

บริษัท สถาปนิก๙๐ จำกัด
17 ซอยเพชรเกษม 160 แขวงหนองแขม เขตหนองแขม กรุงเทพฯ
Tel.02-8173074 Email-architect90rnb@gmail.com

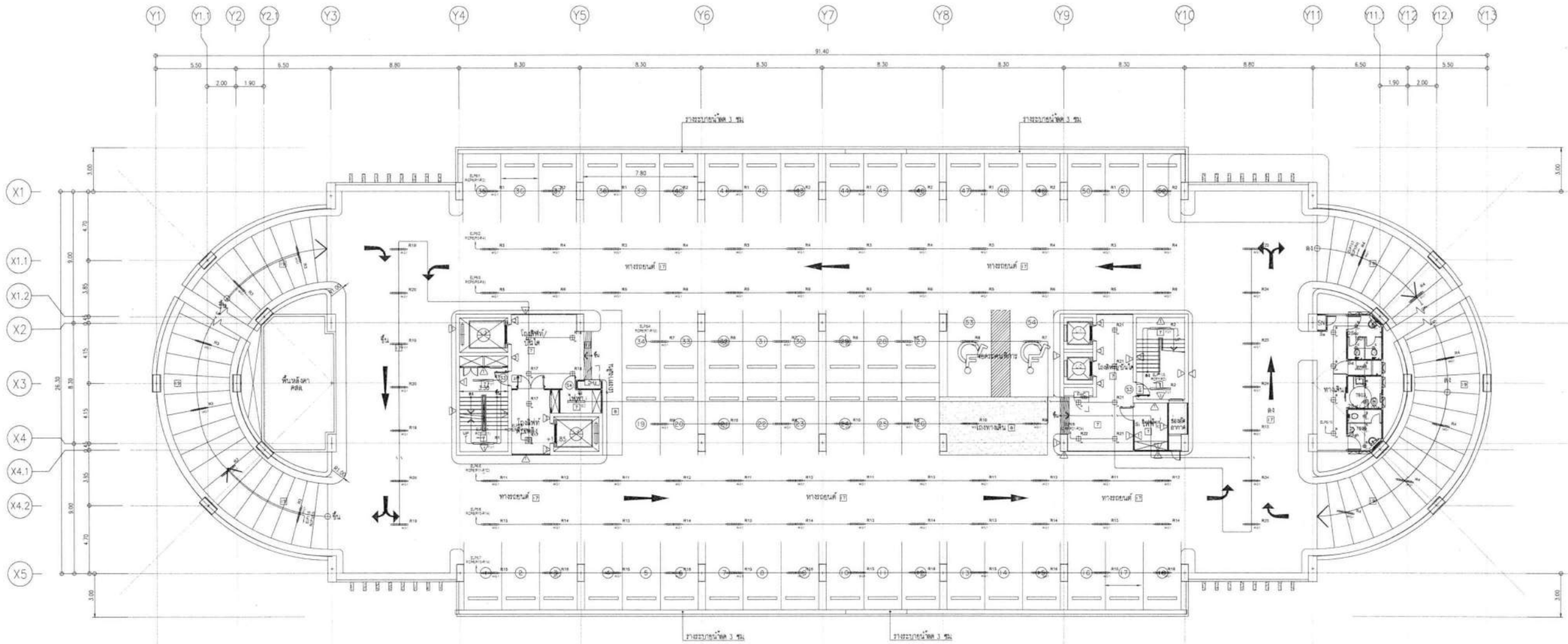
ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกรียงศักดิ์ รัชตนิยมชาติ ว-สถ.480	
จิตนาลี จิตมงคล ภ-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวิมัย บานเลิศ สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญมี สิทธิชัย สฟก.3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ สิรมสุดสถม์ ส.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิเชฐ เรียงภาค สส.184	
นิสิตฝึกงาน	
(ปัญญ์) รัชตนิยมชาติ ภ-สถ.1037	เกรียงศักดิ์ รัชตนิยมชาติ
ลม ลิขสิทธิ์	

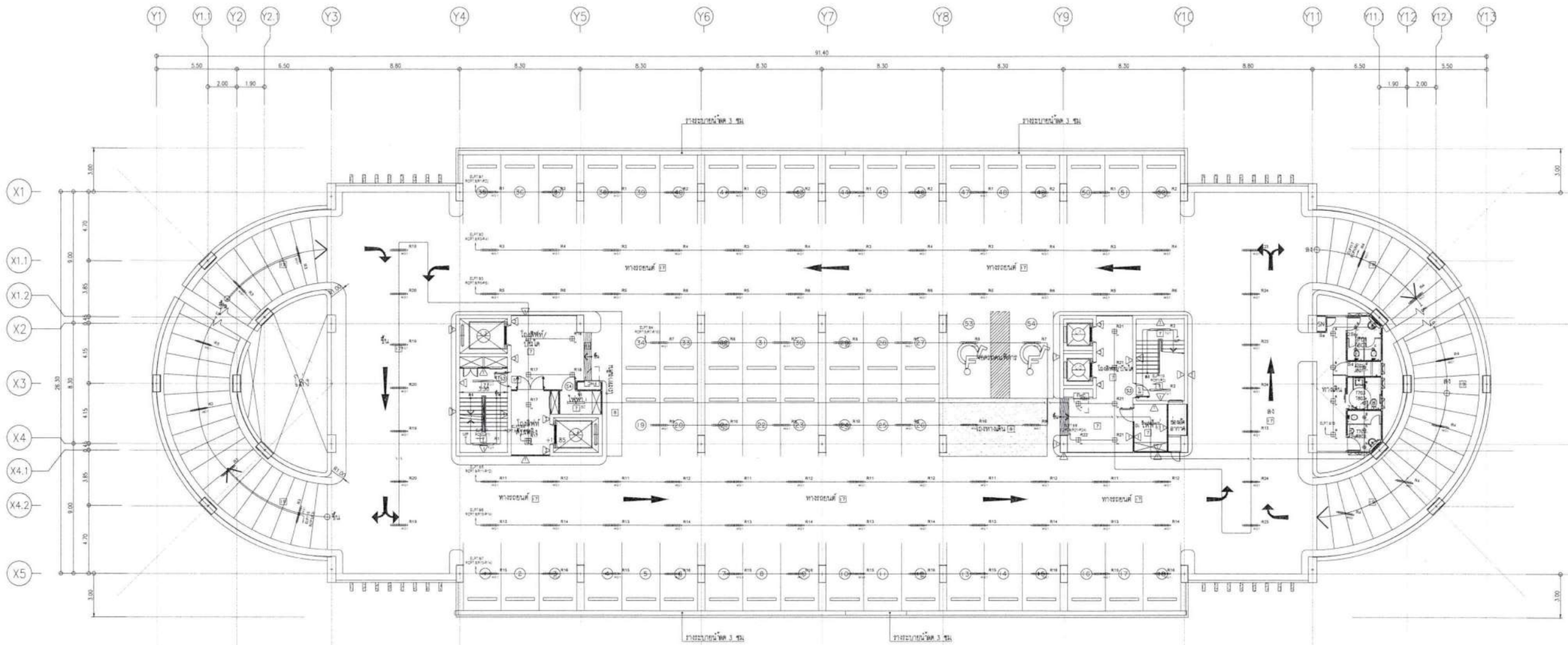
แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 5

วันที่	แผ่นที่
-- 2566	EE-31
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
ฐบ 66-1	283

- แบบแปลนนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติ
- ปฏิบัติงานตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง
- ห้ามวัดจากแบบ ให้ใช้ตัวเลขกำกับรายละเอียดการก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ


Y1
Y1.1
Y2
Y2.1
Y3
Y4
Y5
Y6
Y7
Y8
Y9
Y10
Y11
Y11.1
Y12
Y12.1
Y13
X1
X1.1
X1.2
X2
X3
X4
X4.1
X4.2
X5
91.40
ทางขอบนต์
ทางขอบนต์
ทางขอบนต์



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 7,8

มาตราส่วน 1 : 150

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT

บริษัท สอบปนิกเก้าสิบ จำกัด
17 ซอยรามคำแหง 160 (ซอยหาญใจ) กรุงเทพฯ
โทร.02-9173074 Email-architect90ltd@gmail.com

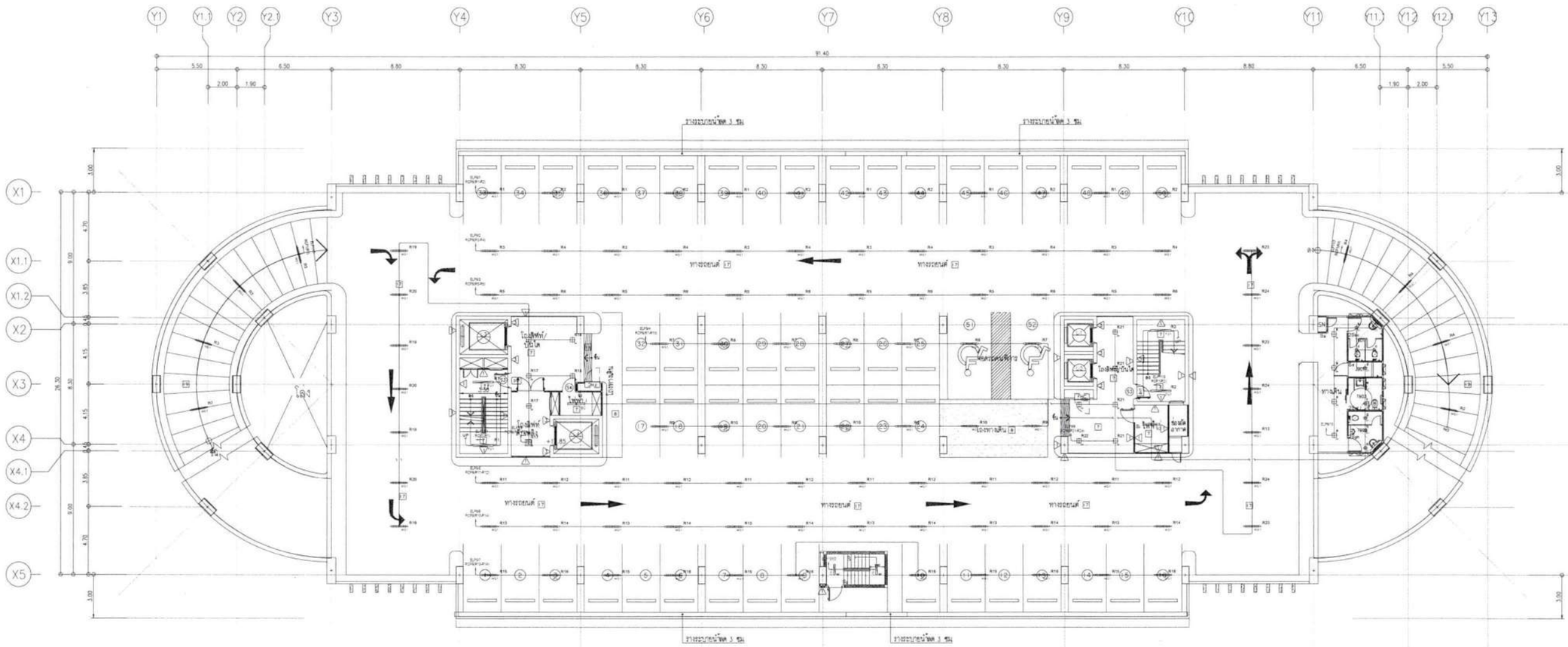
ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกียรติศักดิ์ ปิยพันธุ์สิทธิ์ ว.-สถ.480	
จีรนาถ จีรนนท์ ภ.-สถ.21958	
วิศวกรโยธา	
นายวิน บานเย็น สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญชู สิทธิอำนาจ สฟก.3451	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นายสมชาติ วัฒนสุนทน์ สว.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิชญ เชียงกาศา สส.184	
สถาปนิกภายใน	
เกียรติศักดิ์ ปิยพันธุ์สิทธิ์ ภ.-สถ.1037	
สมิง ศิลปจิตา	

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 7,8

วันที่	แผ่นที่
— 2566	EE-33
หมายเลขแบบ 9ป 66-1	จำนวนแผ่น 283

-แบบแปลนนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติ
-ผู้ก่อสร้างจะต้องตรวจสอบกับสถานที่ก่อสร้างก่อนดำเนินการ



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 9

มาตราส่วน 1 : 150

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT

บริษัท สถาปนิก๙๐ จำกัด
17 ซอยรามคำแหง 180 (ซอยพาณุช) ถนนรามคำแหง
โทร.02-9173074 E-mail:-architect90@gmail.com

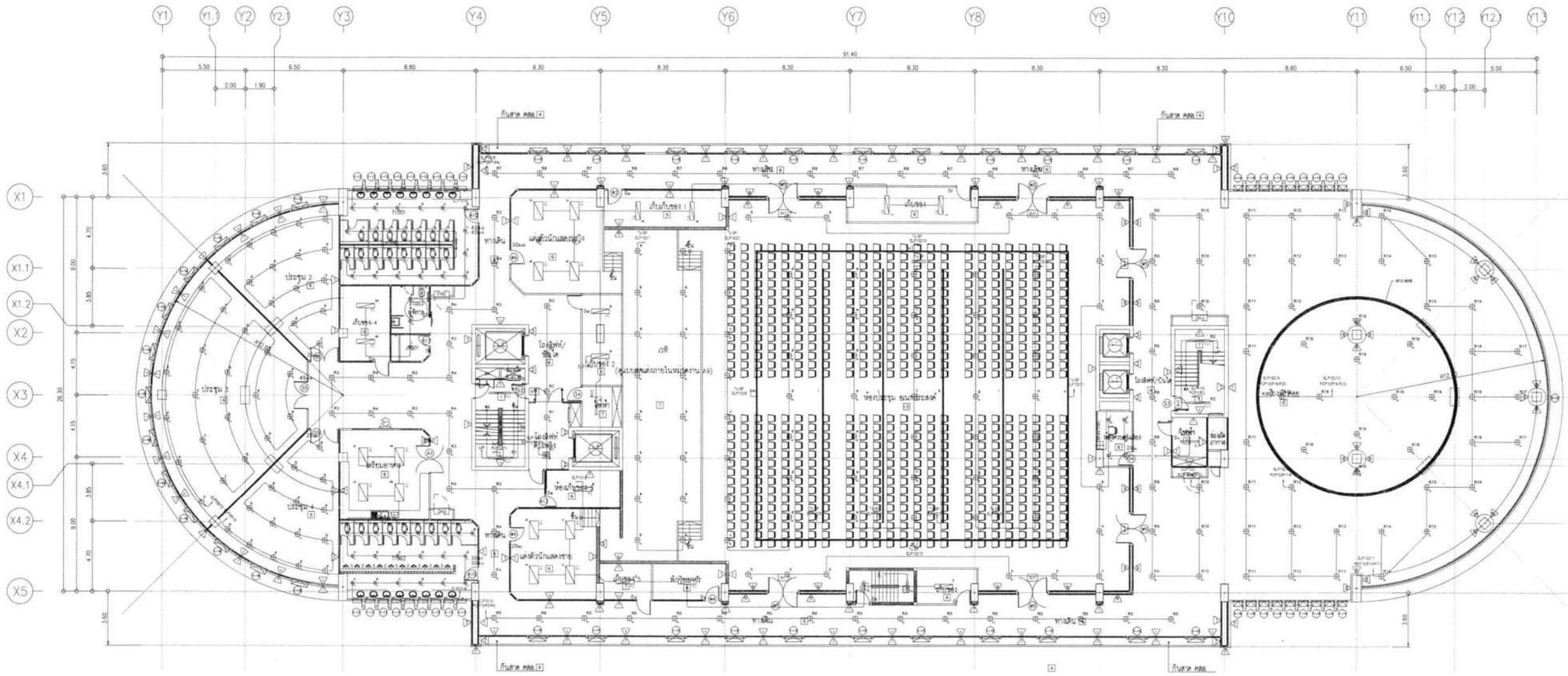
บัญชีรายชื่อ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกียรติศักดิ์ จิตต์วิบูลย์ศักดิ์ ว-สถ.480	
จิตมานี จิตมงคล ภ-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวิทัน บานเพ็ก สย.4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญมี ลิขิตชาง สฟก.3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ จิตมงคลสกุล สก.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
พิเชฐ เชี่ยวชาญ สส.184	
นักเขียนแบบ	
(บัญชี) ปิยพงษ์ (ลงชื่อ) ภ-สน.1037	(ปิยพงษ์) ปิยพงษ์
ณภัง ปิยสุวิมล	

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 9

ปีงบ	แผ่นที่
— 2566	EE-34
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
รบ 66-1	283

- แบบแปลนนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติ
- ผู้ออกแบบควบคุมงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง
- ห้ามมิให้ทำการแก้ไขแบบ โดยที่ยังไม่ได้รับอนุญาตจากสถาปนิกเจ้าของแบบ
- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องตรวจสอบระยะต่างๆ ให้ถูกต้องเสียก่อน



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 10

มาตราส่วน 1 : 150

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ

อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์กุล ตำบลหน้าเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

90 ARCHITECT

บริษัท สถาปนิกเก้าสิบ จำกัด
17 ซอยราชดำริ 180 ถนนราชดำริ กรุงเทพฯ
โทร.02-9173074 Email-architect90ratch@gmail.com

ผู้ออกแบบ	ลายเซ็นต์
สถาปนิก	
เกียรติศักดิ์ รักษวิบุลศักดิ์ ว.-สถ.480	
รัตนาลี รัตนเพชร ภ.-สถ.21959	
วิศวกรโยธา	
นายวิน บานเพ็ง สย. 4080	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญชู ศิลปอ้าง สพก. 3451	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ ศิลปบุตรสง่า สก.1473	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
จิรชู เรียมกมา สส.184	
นักเขียนแบบ	
เกียรติศักดิ์ รักษวิบุลศักดิ์ ว.-สน.1033	
สมใจ ศิลปจิตา	

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 10

ปีที่ — 2566	แผ่นที่ EE-35
หมายเลขแบบ รป 66-1	จำนวนแผ่น 283

- แบบแปลนนี้จะดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติ ปฏิบัติตามจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ห้ามวัดขนาดบน ให้ยึดถือตามขนาดระยะต่างๆ ที่ปรากฏในการก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ