สัญลักษณ์และรายละเอียดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
(SYMBOL AND ELECTRICAL DESCRIPTION)

สัญลักษณ์โคมไฟฟ้า (LIGHTING LUMINAIRS SYMBOL)	รายละเอียด (DESCRIPTION)	APPROX (DIMENSION MM) (W x L x H)
	โคมฟลูออเรสเซนต์ 1-36W ครอบตะแกรงอลูมิเนียมพร้อมแผ่นสะท้อนแสงจ้า ติดฝ้าเพดาน	300x1200x 85
	โคมฟลูออเรสเซนต์ 2-36W ครอบตะแกรงอลูมิเนียมพร้อมแผ่นสะท้อนแสงจ้า ติดฝ้าเพดาน	300x1200x 85
	โคมฟลูออเรสเซนต์ 2-36W ครอบตะแกรงอลูมิเนียมพร้อมแผ่นสะท้อนแสงจ้า ติดฝ้าเพดาน	600x1200x 85
	โคมฟลูออเรสเซนต์ 1-36W ครอบพลาสติกอะคิลิค ติดเพดาน	
	โคมฟลูออเรสเซนต์ 1-18W ครอบพลาสติกอะคิลิค ติดเพดาน	
	โคมฟลูออเรสเซนต์ 1-36W ครอบพลาสติกอะคิลิค ติดบังแดดกระจก	
	โคมฟลูออเรสเซนต์ 1-18W ครอบพลาสติกอะคิลิค ติดบังแดดกระจก	
	โคมฟลูออเรสเซนต์ 1-18W ครอบตะแกรงอลูมิเนียมพร้อมแผ่นสะท้อนแสงจ้า ติดฝ้าเพดาน	300x600x 85
	โคมฟลูออเรสเซนต์ 1-36W แบบเปลือยทรงตัวหู ติดเพดาน	
	โคมฟลูออเรสเซนต์ 1-18W แบบเปลือยทรงตัวหู ติดเพดาน	
	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 1-18W ครอบพลาสติกแบบอ่อนแบบโค้ง ติดบัง	
	โคมดาวน์ PL-C 1-7W DOWN LIGHT เหลี่ยมจาน ø180mm (h) ติดฝ้าเพดาน	
	โคมดาวน์ PL-C 1-11W ครอบพลาสติก ติดเพดาน	
	โคมไฟโทมดาวน์ PL-C 1-7W ครอบแก้ว ติดบังระดับ 2.00M.	
	โคมไฟโทมดาวน์ PL-C 1-18W ครอบแก้ว ติดบังระดับ 2.00M.	

สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้าและไฟฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT SYSTEM SYMBOL)	รายละเอียด (DESCRIPTION)
	FIRE EXIT LIGHT แบบด้านเดียว ติดฝ้าเพดาน
	EMERGENCY LIGHT 2x50 W

สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า (ELECTRICAL SYSTEM SYMBOL)	รายละเอียด (DESCRIPTION)
S	สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V ฝังผนัง
SF	สวิทช์เปิด-ปิดพัดลม ปรับระดับความเร็วได้ 3 ระดับ ติดผนัง
S_2	สวิทช์ไฟฟ้าสองทาง 16 A 250 V ฝังผนัง
	เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 16A 250V 2P+E(UNIVERSAL TYPE)ฝังผนัง
	เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 16 A 250 V 2P+E(UNIVERSAL TYPE)ฝังผนัง
	เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 16 A 250 V 2P+E(UNIVERSAL TYPE)ติดตั้งในราง PVC
	HOME RUN TO PANEL BOARD
3x95,1x50,1x16 Somm. GROUND CABLE SIZE , NEUTRAL CABLE SIZE , PHASE CABLE SIZE	
	พัดลมโคจรขนาด 16 นิ้ว ติดเพดาน
	JUNCTION BOXS
	MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER WITH ENCLOSSURE
	SAFETY SWITCH NON FUSE
	MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER
	CARTRIDGE FUSE
	PILOT LAMP

สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า (ELECTRICAL SYSTEM SYMBOL)	รายละเอียด (DESCRIPTION)
V	VOLT METER
VS	VOLT SELECTOR SWITCH
A	AMMETER
AS	AMP. SELECTOR SWITCH
	CURRENT TRANSFORMER
PM	DIGITAL METER เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ SQUARE-D,SOCOMAX หรือเทียบเท่า
	GROUNDING
	LOAD CENTER
SDB	SUB DISTRIBUTION BOARD
MDB	MAIN DISTRIBUTION BOARD

สัญลักษณ์ระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM SYMBOL)	รายละเอียด (DESCRIPTION)
H	HEAT DETECTOR(RATE OF RISE)
S	SMOKE DETECTOR
M	MANUAL ALARM BOXS
F	FIRE ALARM BELLS
R	END OF LINE RESISTANCE
FTB	FIRE ALARM TERMINAL BOXS
FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANN	FIRE ALARM ANNUNCIATOR

สัญลักษณ์ระบบกระจายสัญญาณโทรทัศน์ (MATV SYSTEM SYMBOL)	รายละเอียด (DESCRIPTION)
	TV. OUTLET
	DIRECTIONAL COUPLER
	SPLITTER
MIXER	MIXER
	TV. ANTENNA
	CHANNEL AMPLIFIER

สัญลักษณ์ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM SYMBOL)	รายละเอียด (DESCRIPTION)
	TELEPHONE OUTLET
TTB	TELEPHONE TERMINAL BOXS
MDF	MAIN DISTRIBUTION FRAME

A	Ampere	MCB	Main Circuit Breaker
ACP	Aircondition Panel	MCCB	Molded Case Circuit Breaker
AF	Ampere Frame	MCC	Motor Control Center
AP	Alpeth Sheated Cable	MDB	Main Distribution Board
AT	Ampere Trip	mm	Millimeter
AFF	Above Finish Floor	N	Neutral
ATS	Automatic Transfer Switch	NM	300V 70 C 2-Core Copper Conductor PVC Insulated Cable
ACB	Automatic Air Circuit Breaker	NYY	750V 70 C PVC.Insulated and Double Sheated Round Type
AMCC	Air Condition Motor Control Center	PB	Panel Board
CB	Circuit Breaker	P	Pole
CKT.no	Circuit no.	PL	Low-pressure Mercury Discharge Lamp
CT	Current Transformer	PP	Power Panel
CU	Copper	PRS	Pairs
DF	Demand Factor	RCCB	Residual Current Circuit Breaker
DP	Dimmer Switch Panel	SDB	Sub Distribution Board
E	Earth	SL	Low Pressure gas discharge
EMDB	Emergency Main Distribution Board	SMCC	Sanitary Motor Control Center
EMT	Electrical Metalic Tube	TIEV	Inside Outside Station Wire
ELE	Elevator	THW	750V 70 C Single core Copper Conductor PVC Insulated Cable
FL	Floor	TPEV	Polyethylene Insulated Terminating Cable
FMCC	Fan Motor Control Center	TYP	Typical
GRD	Ground	V	Volt
HDPE	High Density Polyethylene	VA	Volt Ampere
HRC	High Interrupting Capacity	VAF	300V 70 C Flat Twin Copper Conductor PVC Sheated Cable
IC	Interrupting Capacity	WP	Weather Proof
IMC	Intermediat Metalic Conduit		
INC	Incandescent Lamp		
KA	Kilo Ampere		
KVA	Kilovolt Ampere		
Kvar	Kilo Var		
Kwh	Kilowatt Hour Meter		
LP	Lighting Panel		
MATV	Master Antenna Television		

สัญลักษณ์ระบบ LAN (LAN SYSTEM SYMBOL)	รายละเอียด (DESCRIPTION)
	COMPUTER OUTLET ฝังผนัง / ฝังพื้น
SWITCH	SWITCH NOT LESS THAN 31 PORTS
	COMPUTER OUTLET ติดตั้งในราง PVC

ข้อกำหนดความยาวขั้วต่อ

FIRE ALARM MANUAL STATION	ติดตั้งสูงระดับ	1.50	เมตร
PANEL BOARD	"	1.80	เมตร
FCP, FTB, STB & TTB	"	1.80	เมตร
สวิทช์ไฟฟ้าและสวิทช์ปิด	"	1.30	เมตร
เต้ารับไฟฟ้า, เต้ารับคอมพิวเตอร์ และเต้ารับโทรศัพท์	"	0.30	เมตร
เต้ารับภายในห้องพักพัน, ห้องคอลล, ห้อง I.C.U.	"	1.20	เมตร
เต้ารับสำหรับเสียงตามสายทั่วไป	"	0.95	เมตร
EMERGENCY LIGHT & FIRE ALARM BELL	ติดตั้งใต้ฝ้าเพดานระดับ	0.30	เมตร

กองแบบแผน

แบบ

แบบเลขที่ 10309

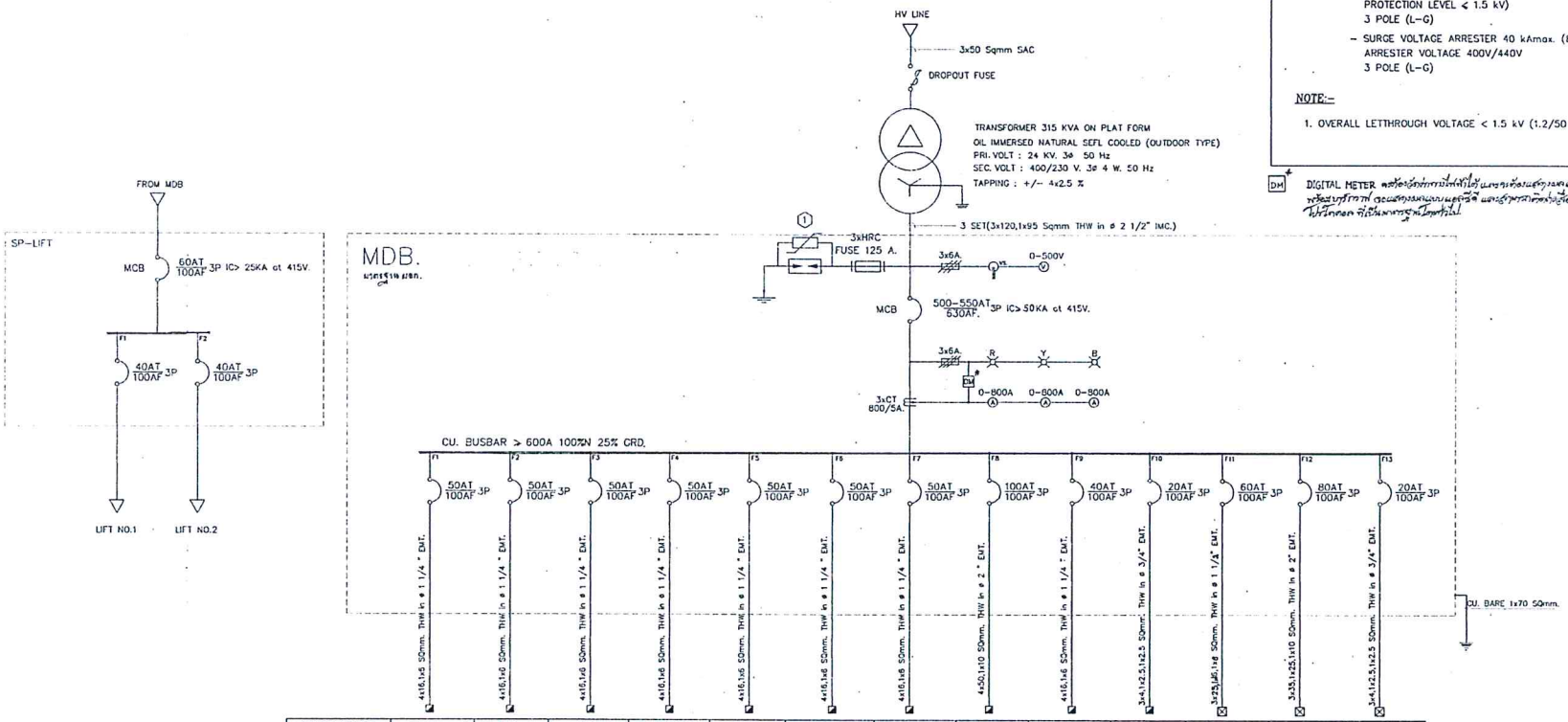
SYMBOLS:-

- = SURGE VOLTAGE
- = LIGHTNING CURRENT ARRESTER
- = HRC FUSE
- ① – LIGHTNING CURRENT ARRESTER 50 kA (10/350 us)/POLE
  LINE FOLLOWING CURRENT 50 kArms.
  PROTECTION LEVEL < 1.5 kV)
  3 POLE (L–G)
- – SURGE VOLTAGE ARRESTER 40 kAmax. (8/20 us)/POLE
  ARRESTER VOLTAGE 400V/440V
  3 POLE (L–G)

NOTE:-

1. OVERALL LETTHROUGH VOLTAGE < 1.5 kV (1.2/50 μs)

DM DIGITAL METER ควรติดตั้งที่การไฟฟ้าใช้ และควรต้องแสดงรายละเอียดเป็นแบบ ดิจิตอล หรือมาตรวัดกราฟ ตระหนักถึงมาตรฐานและคุณภาพ และมีรายการคำนวณประกอบ ที่ให้ความถูกต้อง ที่เป็นมาตรฐานไฟฟ้าด้วย



PANEL BOARD	LP1	LP2	LP3	LP4	LP5	LP6	LP7	LP2A	Heater&Pump 10KWx2,2KWx1	Sewage Pump 3Hpx2	SP–LIFT 7.5 kwx2	SP–Pump 15Hpx2	Booster Pump 3Hpx2
LOAD CONNECTED (KVA)	21.68	25.89	21.46	21.46	21.46	21.46	21.46	48.96	23.28	6.58	20.40	28.95	6.58
TOTAL LOAD(KVA)	289.62			DEMAND LOAD(KVA) 275.00									

NOTE. –ALL MCCB. MAIN FEEDER IC > 35 KA. at 415V.

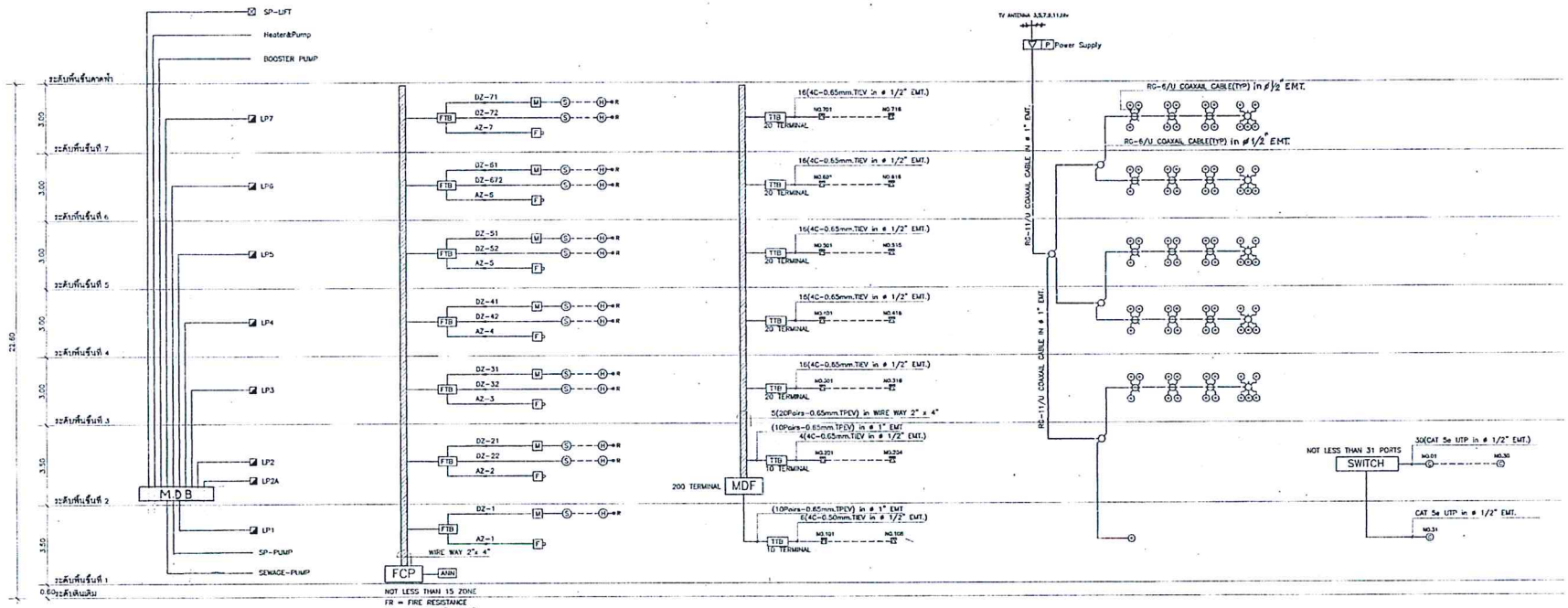
ELECTRICAL POWER SINGLE LINE DIAGRAM

กองแบบแผน
กรมอนามัยหนูนครินทร์ ...
กระทรวงสาธารณสุข

แบบ
หอพักนักศึกษาแพทย์
และอาจารย์
รพ. ศิริราช

ชื่อแผ่นแบบ
ELECTRICAL POWER
SINGLE LINE DIAGRAM

แผ่นแบบเลขที่
10309



ELECTRICAL POWER RISER DIAGRAM

FIRE ALARM RISER DIAGRAM

TELEPHONE RISER DIAGRAM

MATV RISER DIAGRAM

LAN RISER DIAGRAM

กองแบบแผน

แบบ

RISER DIAGRAM

แบบเลขที่

10309

96

PANEL BOARD CODE: LP1 — BRANCE CB. (IC.) 5 KA at 220 V.
CAPACITY: 24 — MOUNTING: SURFACE
TYPE : 3 PHASE 4 WIRES S/N 240/415 Vac — LOCATION: 1 st. FLOOR

DESCRIPTION	LOAD IN VA PHASE R	PHASE S	PHASE T	CONDUIT (INCH) EMT	CONDUCTOR SIZE(Sqmm) TYPE-THW	BRANCH CB AT/AF/P	CKT NO.	CKT NO.	BRANCH CB AT/AF/P	CONDUCTOR SIZE(Sqmm) TYPE-THW	CONDUIT (INCH) EMT	LOAD IN VA PHASE R	PHASE S	PHASE T	DESCRIPTION
LIGHTING	780			1/2"	2x2.5	10/63/1	1	2	15/63/1	2x2.5,1x2.5	1/2"	1000			RECEPTACLE
LIGHTING		1360		1/2"	2x2.5	10/63/1	3	4	15/63/1	2x2.5,1x2.5	1/2"		1000		เครื่องซักผ้า
LIGHTING			300	1/2"	2x2.5	10/63/1	5	6	15/63/1	2x2.5,1x2.5	1/2"			1000	เครื่องซักผ้า
LIGHTING	1200			1/2"	2x2.5	10/63/1	7	8	15/63/1	2x2.5,1x2.5	1/2"	1000			เครื่องซักผ้า
LIGHTING		1200		1/2"	2x2.5	10/63/1	9	10	15/63/1	2x2.5,1x2.5	1/2"		1000		เครื่องซักผ้า
LIGHTING			1600	1/2"	2x2.5	10/63/1	11	12	15/63/1	2x2.5,1x2.5	1/2"			1260	พัดลม
LIGHTING	1400			1/2"	2x2.5	10/63/1	13	14	15/63/1	2x2.5,1x2.5	1/2"	200			FCP
LIGHTING		1820		1/2"	2x2.5	10/63/1	15	16	15/63/1	-	-		1000		SPARE
RECEPTACLE			1440	1/2"	2x2.5,1x2.5	15/63/1	17	18	15/63/1	-	-			1000	SPARE
RECEPTACLE	1440			1/2"	2x2.5,1x2.5	15/63/1	19	20	15/63/1	-	-	1260			SPARE
RECEPTACLE		1080		1/2"	2x2.5,1x2.5	15/63/1	21	22	15/63/1	-	-		1080		SPARE
RECEPTACLE			1500	1/2"	2x2.5,1x2.5	15/63/1	23	24	15/63/1	-	-			1080	SPARE
TOTAL LOAD/PHASE (VA)								PHASE R 8380	PHASE S 9540	PHASE T 9180					

CONNED LOAD: 27.10 KVA — MAIN CB. 50AT/100AF 3P — CURRENT/PHASE 32.95 AMP.
DEMAND LOAD: 21.68 KVA — (IC.) 15 KA — WIRE SIZE 4x16,1x6 Sqmm.THW in 1 1/4" EMT.

PANEL BOARD CODE: LP2 — BRANCE CB. (IC.) 5 KA at 220 V.
CAPACITY: 24 — MOUNTING: SURFACE
TYPE : 3 PHASE 4 WIRES S/N 240/415 Vac — LOCATION: 2 nd. FLOOR

DESCRIPTION	LOAD IN VA PHASE R	PHASE S	PHASE T	CONDUIT (INCH) EMT	CONDUCTOR SIZE(Sqmm) TYPE-THW	BRANCH CB AT/AF/P	CKT NO.	CKT NO.	BRANCH CB AT/AF/P	CONDUCTOR SIZE(Sqmm) TYPE-THW	CONDUIT (INCH) EMT	LOAD IN VA PHASE R	PHASE S	PHASE T	DESCRIPTION
LIGHTING	1720			1/2"	2x2.5	10/63/1	1	2	15/63/1	2x2.5,1x2.5	1/2"	1320			RECEPTACLE
LIGHTING		1380		1/2"	2x2.5	10/63/1	3	4	15/63/1	2x2.5,1x2.5	1/2"		1760		RECEPTACLE
LIGHTING			1380	1/2"	2x2.5	10/63/1	5	6	15/63/1	2x2.5,1x2.5	1/2"			1320	RECEPTACLE
LIGHTING	1800			1/2"	2x2.5	10/63/1	7	8	15/63/1	2x2.5,1x2.5	1/2"	1440			RECEPTACLE
LIGHTING		1200		1/2"	2x2.5	10/63/1	9	10	15/63/1	2x2.5,1x2.5	1/2"		1440		RECEPTACLE
LIGHTING			1380	1/2"	2x2.5	10/63/1	11	12	15/63/1	2x2.5,1x2.5	1/2"			1760	RECEPTACLE
LIGHTING	1380			1/2"	2x2.5	10/63/1	13	14	15/63/1	-	-	1000			SPARE
LIGHTING		1380		1/2"	2x2.5	10/63/1	15	16	15/63/1	-	-		1000		SPARE
LIGHTING			1860	1/2"	2x2.5	15/63/1	17	18	15/63/1	-	-			1000	SPARE
RECEPTACLE	1080			1/2"	2x2.5,1x2.5	15/63/1	19	20	15/63/1	-	-	1080			SPARE
RECEPTACLE		1440		1/2"	2x2.5,1x2.5	15/63/1	21	22	15/63/1	-	-		1080		SPARE
RECEPTACLE			1080	1/2"	2x2.5,1x2.5	15/63/1	23	24	15/63/1	-	-			1080	SPARE
TOTAL LOAD/PHASE (VA)								PHASE R 10820	PHASE S 10680	PHASE T 10860					

CONNED LOAD: 32.36 KVA — MAIN CB. 50AT/100AF 3P — CURRENT/PHASE 39.34 AMP.
DEMAND LOAD: 25.89 KVA — (IC.) 15 KA — WIRE SIZE 4x16,1x6 Sqmm.THW in 1 1/4" EMT.

PANEL BOARD CODE: LP3-7 — BRANCE CB. (IC.) 5 KA at 220 V.
CAPACITY: 24 — MOUNTING: SURFACE
TYPE : 3 PHASE 4 WIRES S/N 240/415 Vac — LOCATION: 3rd -7th. FLOOR

DESCRIPTION	LOAD IN VA PHASE R	PHASE S	PHASE T	CONDUIT (INCH) EMT	CONDUCTOR SIZE(Sqmm) TYPE-THW	BRANCH CB AT/AF/P	CKT NO.	CKT NO.	BRANCH CB AT/AF/P	CONDUCTOR SIZE(Sqmm) TYPE-THW	CONDUIT (INCH) EMT	LOAD IN VA PHASE R	PHASE S	PHASE T	DESCRIPTION
LIGHTING&REC	1160			1/2"	2x2.5,1x2.5	15/63/1	1	2	15/63/1	2x2.5,1x2.5	1/2"	1160			LIGHTING&REC
LIGHTING&REC		1160		1/2"	2x2.5,1x2.5	15/63/1	3	4	15/63/1	2x2.5,1x2.5	1/2"		1160		LIGHTING&REC
LIGHTING&REC			1160	1/2"	2x2.5,1x2.5	15/63/1	5	6	15/63/1	2x2.5,1x2.5	1/2"			1160	LIGHTING&REC
LIGHTING&REC	1160			1/2"	2x2.5,1x2.5	15/63/1	7	8	15/63/1	2x2.5,1x2.5	1/2"	1160			LIGHTING&REC
LIGHTING&REC		1160		1/2"	2x2.5,1x2.5	15/63/1	9	10	15/63/1	2x2.5,1x2.5	1/2"		1160		LIGHTING&REC
LIGHTING&REC			1160	1/2"	2x2.5,1x2.5	15/63/1	11	12	15/63/1	2x2.5,1x2.5	1/2"			1000	เครื่องซักผ้า
LIGHTING&REC	1160			1/2"	2x2.5,1x2.5	15/63/1	13	14	15/63/1	-	-	1000			เครื่องซักผ้า
LIGHTING&REC		1160		1/2"	2x2.5,1x2.5	15/63/1	15	16	15/63/1	-	-		600		ชุดเตาอบไฟฟ้า(ชั้นล่าง)
LIGHTING&REC			1160	1/2"	2x2.5,1x2.5	15/63/1	17	18	15/63/1	-	-			1000	SPARE
LIGHTING&REC	1160			1/2"	2x2.5,1x2.5	15/63/1	19	20	15/63/1	-	-	1080			SPARE
LIGHTING&REC		1160		1/2"	2x2.5,1x2.5	15/63/1	21	22	15/63/1	-	-		1080		SPARE
LIGHTING&REC			1160	1/2"	2x2.5,1x2.5	15/63/1	23	24	15/63/1	-	-			1080	SPARE
TOTAL LOAD/PHASE (VA)								PHASE R 9040	PHASE S 8900	PHASE T 8880					

CONNED LOAD: 26.82 KVA — MAIN CB. 50AT/100AF 3P — CURRENT/PHASE 32.61 AMP.
DEMAND LOAD: 21.46 KVA — (IC.) 15 KA — WIRE SIZE 4x16,1x6 Sqmm.THW in 1 1/4" EMT.

PANEL BOARD CODE: LP2A — BRANCE CB. (IC.) 5 KA at 220 V.
CAPACITY: 30 — MOUNTING: SURFACE
TYPE : 3 PHASE 4 WIRES S/N 240/415 Vac — LOCATION: 2 nd. FLOOR

DESCRIPTION	LOAD IN VA PHASE R	PHASE S	PHASE T	CONDUIT (INCH) EMT	CONDUCTOR SIZE(Sqmm) TYPE-THW	BRANCH CB AT/AF/P	CKT NO.	CKT NO.	BRANCH CB AT/AF/P	CONDUCTOR SIZE(Sqmm) TYPE-THW	CONDUIT (INCH) EMT	LOAD IN VA PHASE R	PHASE S	PHASE T	DESCRIPTION
	2040						1	2				2040			
AIR 48000BTU		2040		3/4"	4x2.5,1x2.5	20/63/3	3	4	20/63/3	4x2.5,1x2.5	3/4"		2040		AIR 48000BTU
			2040				5	6						2040	
	2040						7	8				2040			
AIR 48000BTU		2040		3/4"	4x2.5,1x2.5	20/63/3	9	10	20/63/3	4x2.5,1x2.5	3/4"		2040		AIR 48000BTU
			2040				11	12						2040	
	2040						13	14				2040			
AIR 48000BTU		2040		3/4"	4x2.5,1x2.5	20/63/3	15	16	20/63/3	4x2.5,1x2.5	3/4"		2040		AIR 48000BTU
			2040				17	18						2040	
	2040						19	20				2040			
AIR 48000BTU		2040		3/4"	4x2.5,1x2.5	20/63/3	21	22	20/63/3	4x2.5,1x2.5	3/4"		2040		AIR 48000BTU
			2040				23	24						2040	
							25	26							
SPARE				-	-	20/63/3	27	28	20/63/3	-	-				SPARE
							29	30							
TOTAL LOAD/PHASE (VA)								PHASE R 16320	PHASE S 16320	PHASE T 16320					

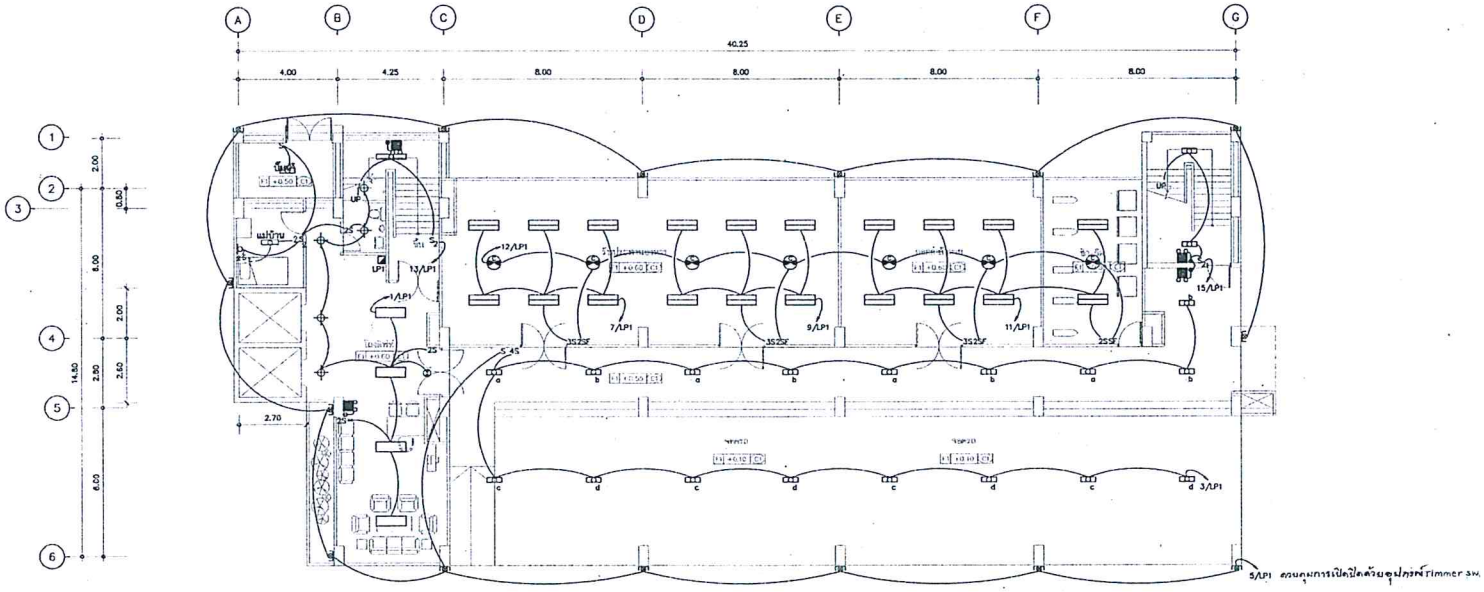
CONNED LOAD: 48.96 KVA — MAIN CB. 100AT/100AF 3P — CURRENT/PHASE 74.41 AMP.
DEMAND LOAD: 48.96 KVA — (IC.) 15 KA — WIRE SIZE 4x50,1x10 Sqmm.THW in 2" EMT.

กองแบบแผน

แบบ

LOAD SCHEDULE

แบบเลขที่ 10309



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นล่าง

มาตราส่วน 1 : 100

กรมแบบและแผนที่

แบบ

หอพักนักศึกษาแพทย์
และอาจารย์
รพ. ศิริราช

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ไพฑูรย์ พลอยกุล

ตรวจสอบ
ภูวดล ลิมปนิติ์

วิศวกรโยธา
สมิตต์ พิมพ์ทุ่ง

ผู้ตรวจแบบ

วิศวกรไฟฟ้า
ณรงค์ จันทร์บวร

วิศวกรเครื่องกล
วรบด ศิริกิจบำเพ็ญ

วิศวกรสุขาภิบาล
ปรีชา ปาณิกบุตร

หน่วยงานกำกับการวางผังและสถาปัตยกรรม
ภูมิพล จันทะนิมิตร์

ผู้จัดการสถาปนิก
กมลพงษ์ วิศวธนรุ่

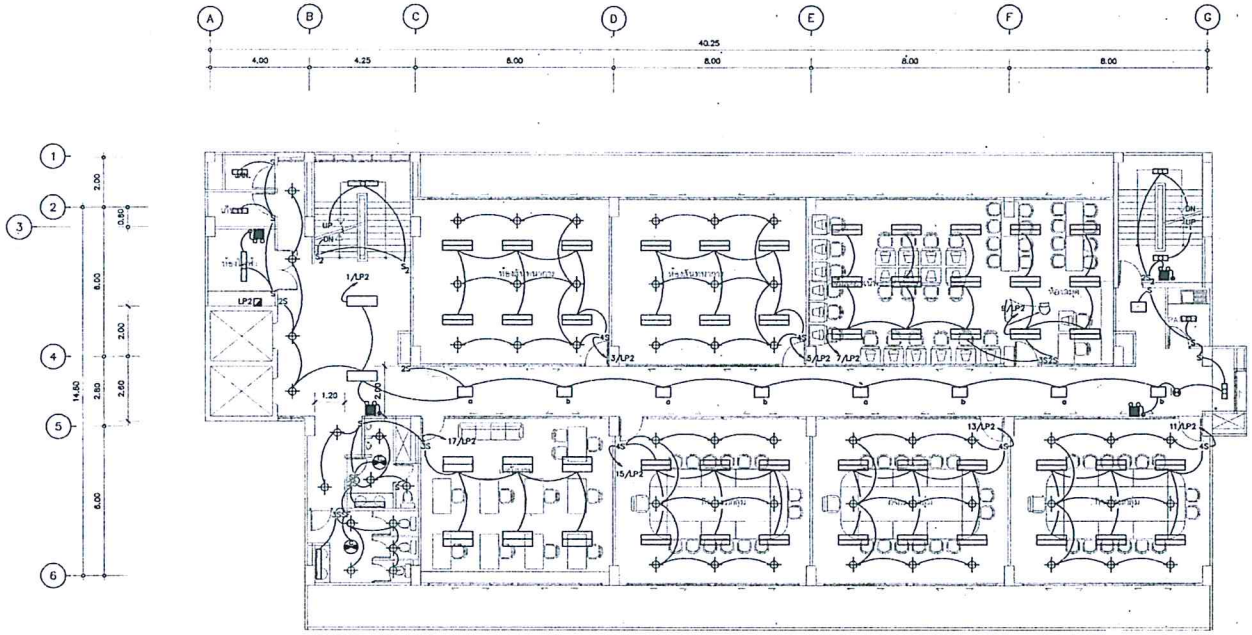
แสดงแบบ

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นล่าง

แบบเลขที่
10309

แก้ไขแบบ

ชื่อแผ่นสถาปัตยกรรม



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 100

กองแบบแผน
กรมสนับสนุนบริการบุคลากร
กระทรวงสาธารณสุข

แบบ

หอพักนักศึกษาแพทย์
และอาจารย์
รพ. ปริงปาว

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
ไพรัช พงศธรรม
สถาปนิก
ภูวดล ศิลปเกียติ
วิศวกรโยธา
ธนินท์ ชินบุตุ่ง
ผู้ช่วยวิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า
แรงฤทธิ์ จันทร์บาล
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
รวมศ ศิลปนิมการ
วิศวกรสุขาภิบาล
ปริญา ปริญาวรี
หน.กลุ่มงานสถาปัตยกรรมอาคารและสิ่งแวดล้อม
วุฒิชาย จิระชันตน์
ผู้อำนวยการกอง
กชินทร์ วิศวลิขิตุ

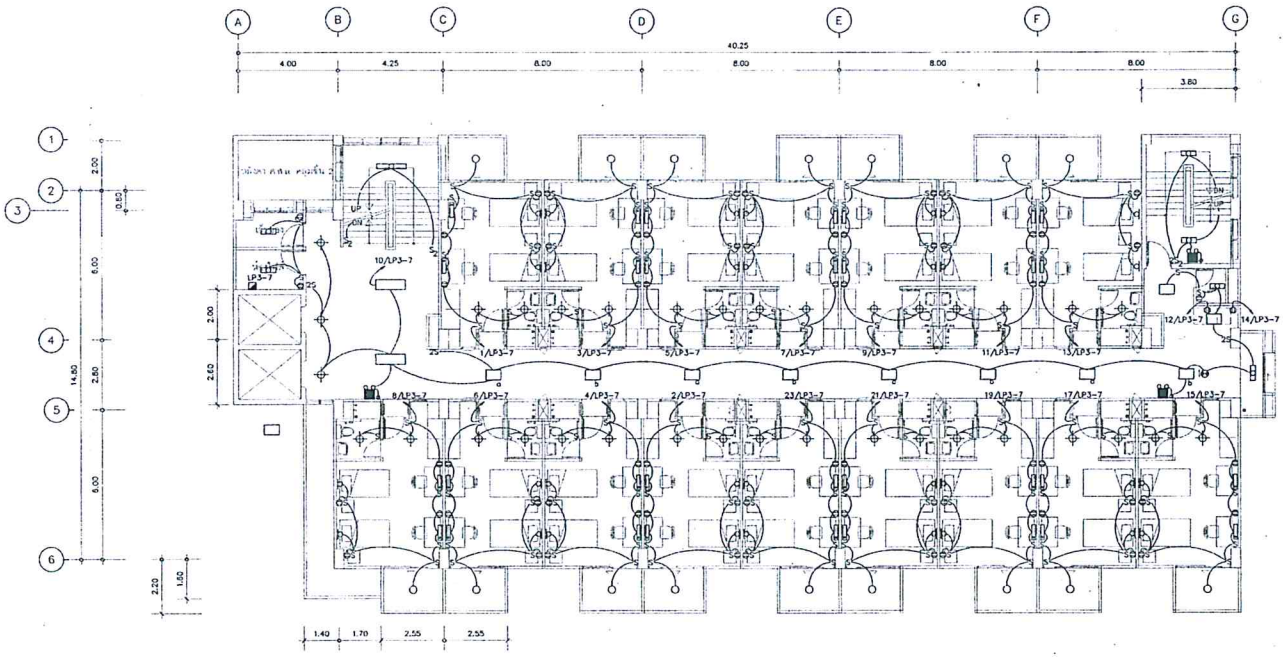
แบบ
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 2

แบบเลขที่
10309

แผ่นที่
EE-10
จำนวน
96

แก้ไขแบบ

วันที่



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 3-7

มาตราส่วน 1 : 100

กองแบบแผน

แบบ

หอพักนักศึกษา

แบบมาตรฐาน

รบ. ลำปาง

ชื่อสถานที่ก่อสร้าง

ไทรัง จังหวัด

สถานที่

ภูพาน ห้องเบ็ดเตล็ด

วิศวกรโยธา

ธนินท์ ชินชุ่ง

ก่อสร้างงาน

วิศวกรไฟฟ้า

ณรงค์ จินทร์บาน

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วรนล จิตรกุลเดชา

วิศวกรสุขาภิบาล

ปรีดา

หมายเลขแผ่นที่ก่อสร้างตามมาตรฐานสากล

วุฒิชัย จันทระนันทน์

ผู้ช่วยสถาปนิก

กฤษณ์ วิศวสิทธิ์

แผ่นแบบ

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 3-7

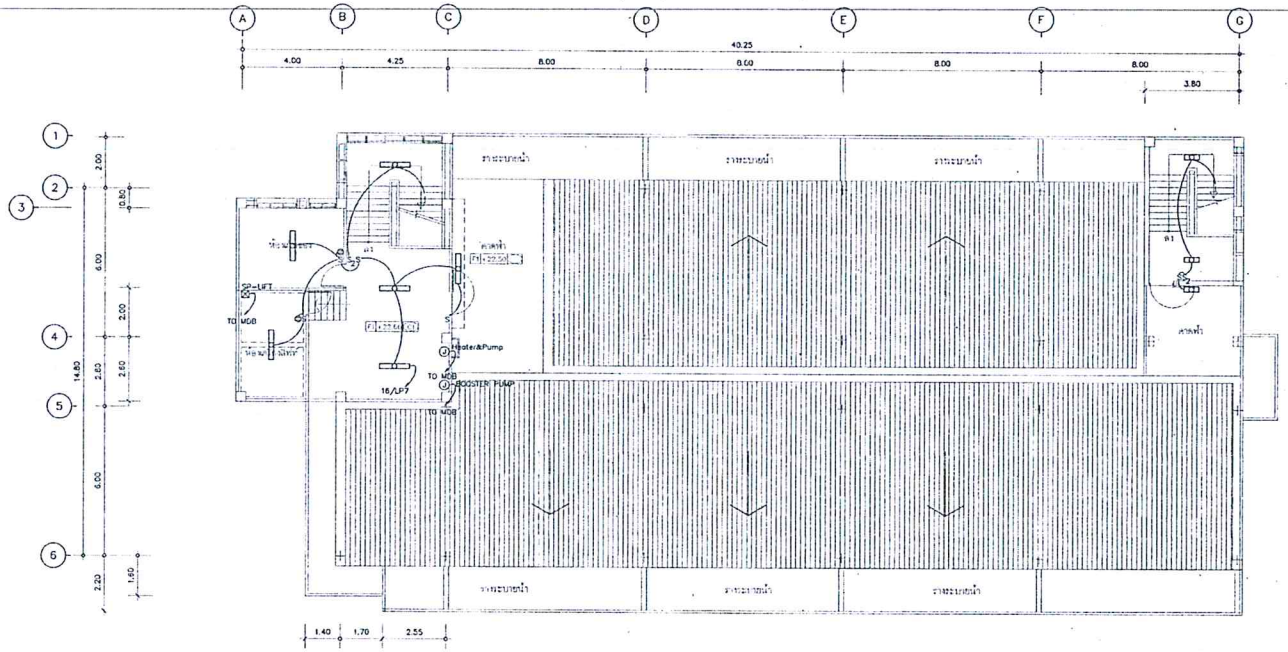
แบบมาตรฐานที่

10309

แก้ไขแบบ

ชื่อเจ้าของโครงการ

รบ.



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลังชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

กองแบบแผน
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

แบบ

หอพักนักศึกษาแพทย์
แผนอาคาร
ชั้น ดาดฟ้า

ชื่อเขียน/ตรวจสอบ
ไพร้ง หงสรานุ
ออกแบบ
ภูศล พิพนนิกิต
โครงสร้าง
ชนินท์ ทิพย์ทุ่ง
ปริมาณงาน

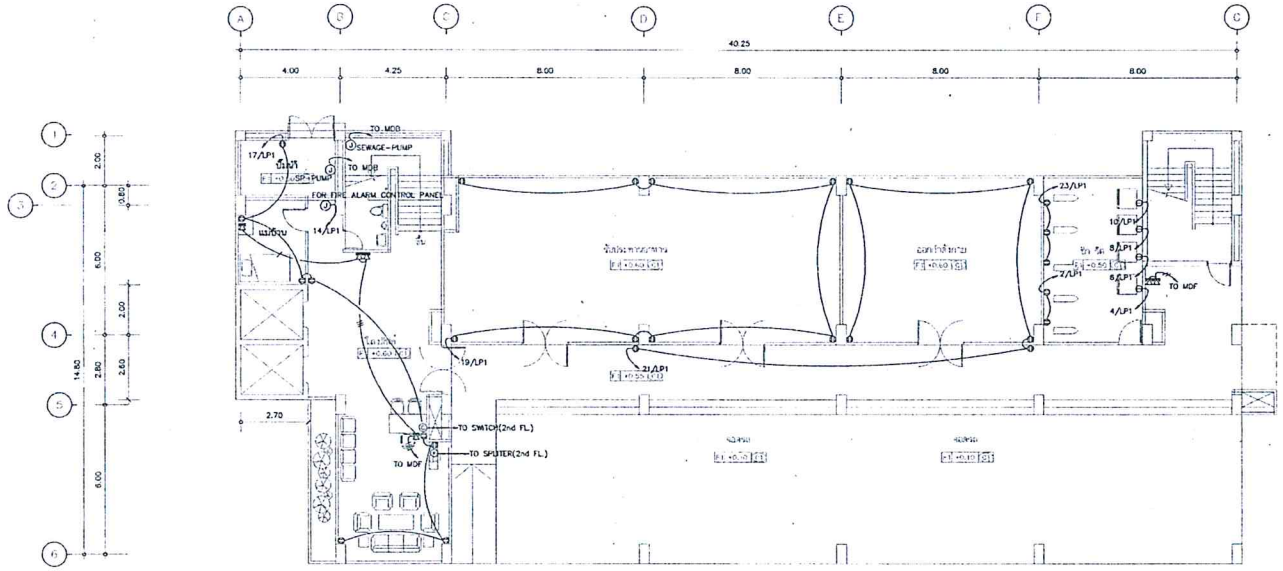
วิศวกรไฟฟ้า
ณรงค์ จันทร์บาน
วิศวกรเครื่องกล
วรนต ชีพิตรานการ
วิศวกรสุขาภิบาล
ปรีดา ปุ้งจำนงค์
ชื่อผู้ควบคุมวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
วุฒิชัย จิตระนิพนธ์
ผู้จัดการกองก่อสร้าง
กฤษเทพ วิศวชินรุ่
ผู้ตรวจแบบ

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลังชั้นหลังคา

แบบเลขที่
10309

แก้ไขแบบ

ชื่อบริษัทที่ปรึกษา



แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง,LAN และโทรศัพท์ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1 : 100

กองแบบแผน
กรมสนับสนุนบริการ
กระทรวงสาธารณสุข

แบบ

หอพักนักศึกษาแพทย์
และอาจารย์
วชิร. ศรีปาง

ชำนิชนาถ์
ไพรัช
ผดุงศักดิ์
วิทยศักดิ์
อภิชัย
มัลยาภรณ์

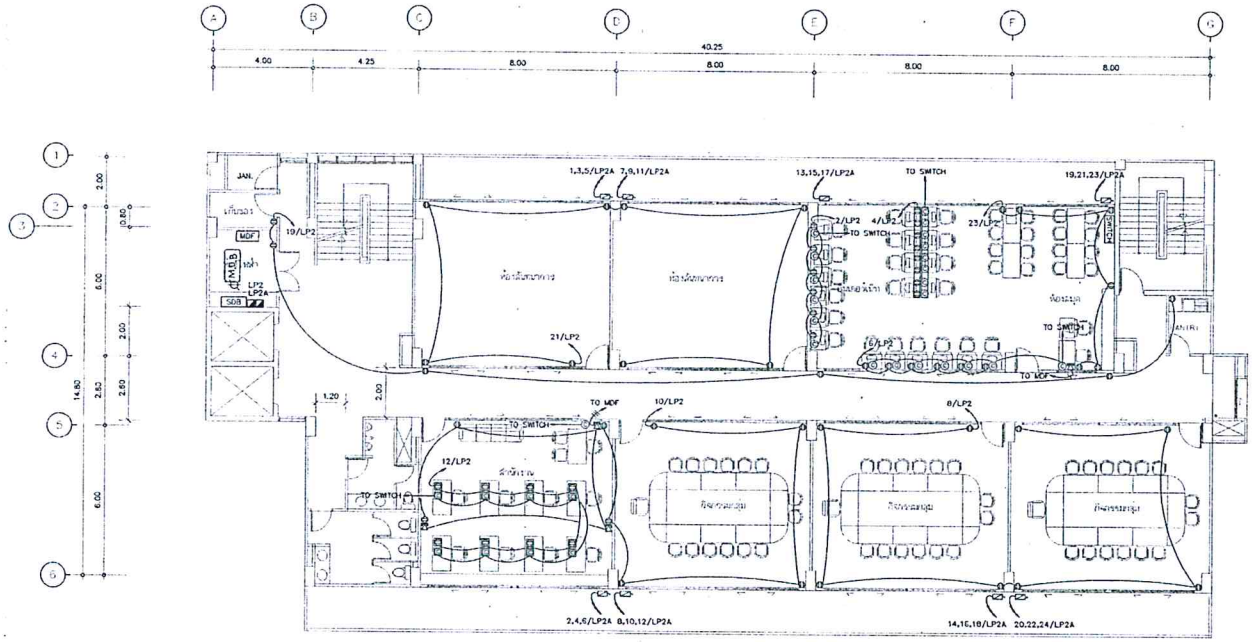
วิทยาลัยฯ
สรเดช
วิทยาลัยเทคนิคลาน
วาณิช
วิทยาลัยราชพิบูล
ปรีดา
หมอดูสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์
ศุภิดา
นักวิชาการพัฒนา
กนิษฐา

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง,LAN และโทรศัพท์ชั้นล่าง

แบบลงทะเบียนที่
10309

แก้ไขแบบ

ชื่อแบบ



แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง,LAN,โทรศัพท์ และทีวีชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 100

กองแบบแผน

แบบ

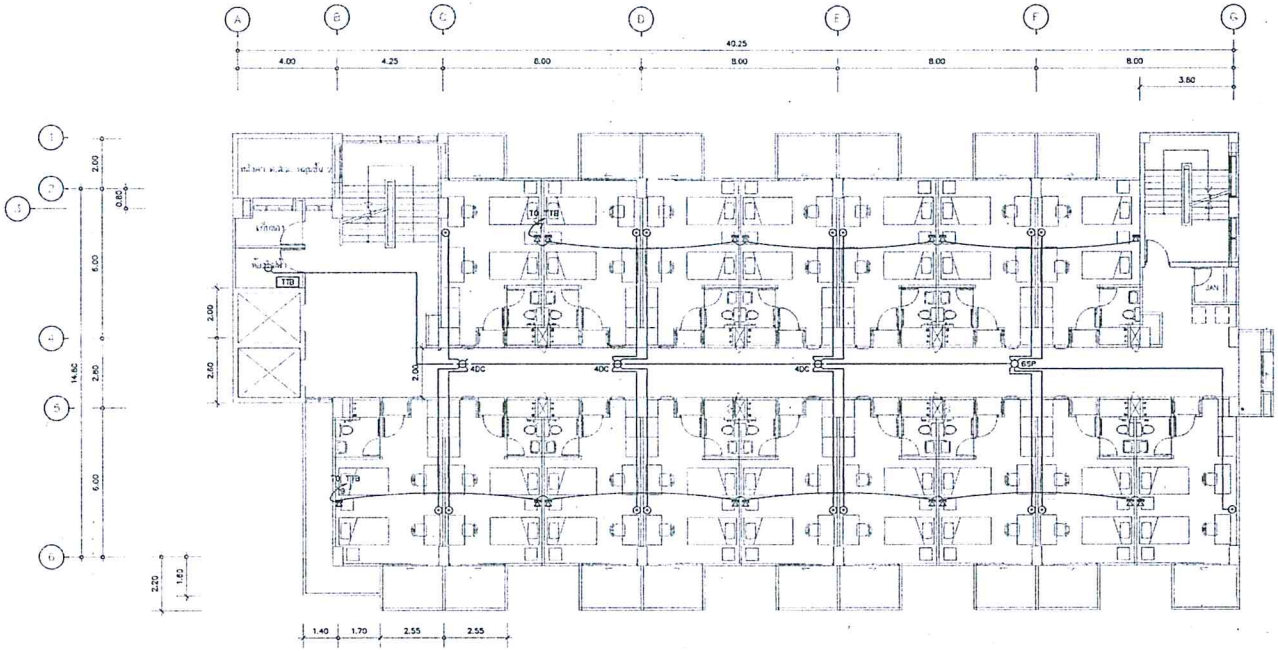
หอพักนักศึกษาแห่ง

และอาคาร

วัน. วิทยาลัย

แบบลงทะเบียนที่

10309



แปลนระบบโทรศัพท์ และทีวีชั้นที่ 3-7

มาตราส่วน 1 : 100

กองแบบแผน

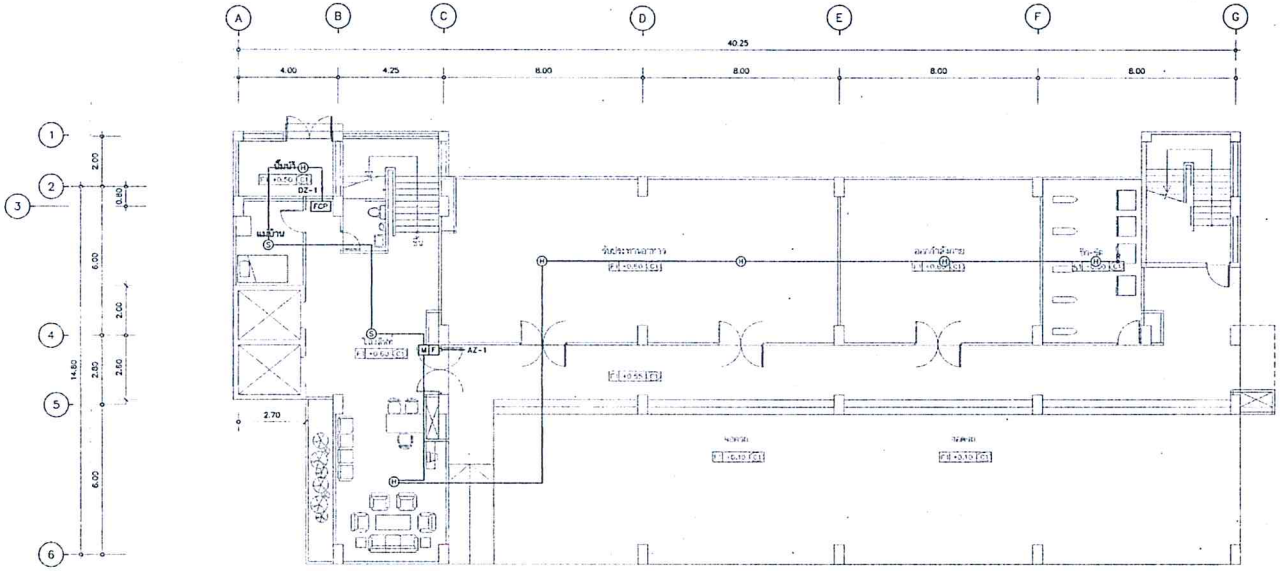
แบบ

ชื่อแบบ

แบบหมายเลข

10309

แก้ไขแบบ



แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1 : 100

กองแบบแผน

แบบ

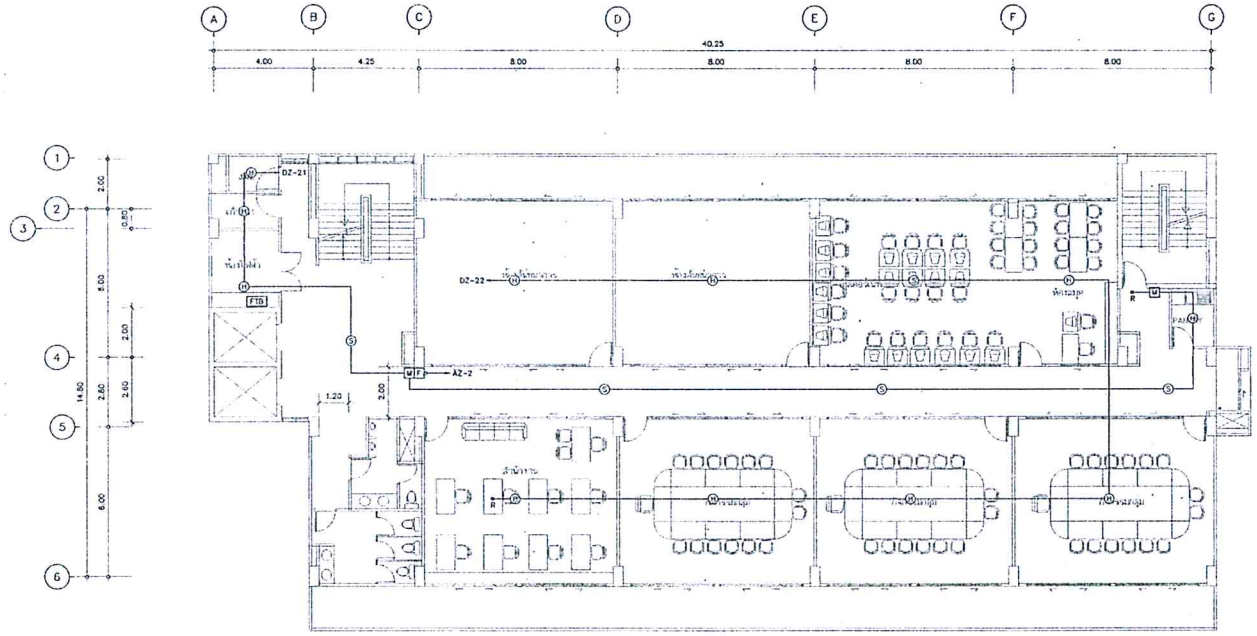
ทอดตั๋วศึกษาแผนที่

และอาคารชั่ว

ชั่วคราว

แบบเลขที่

10309



แปลนระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ชั้นที่ 2

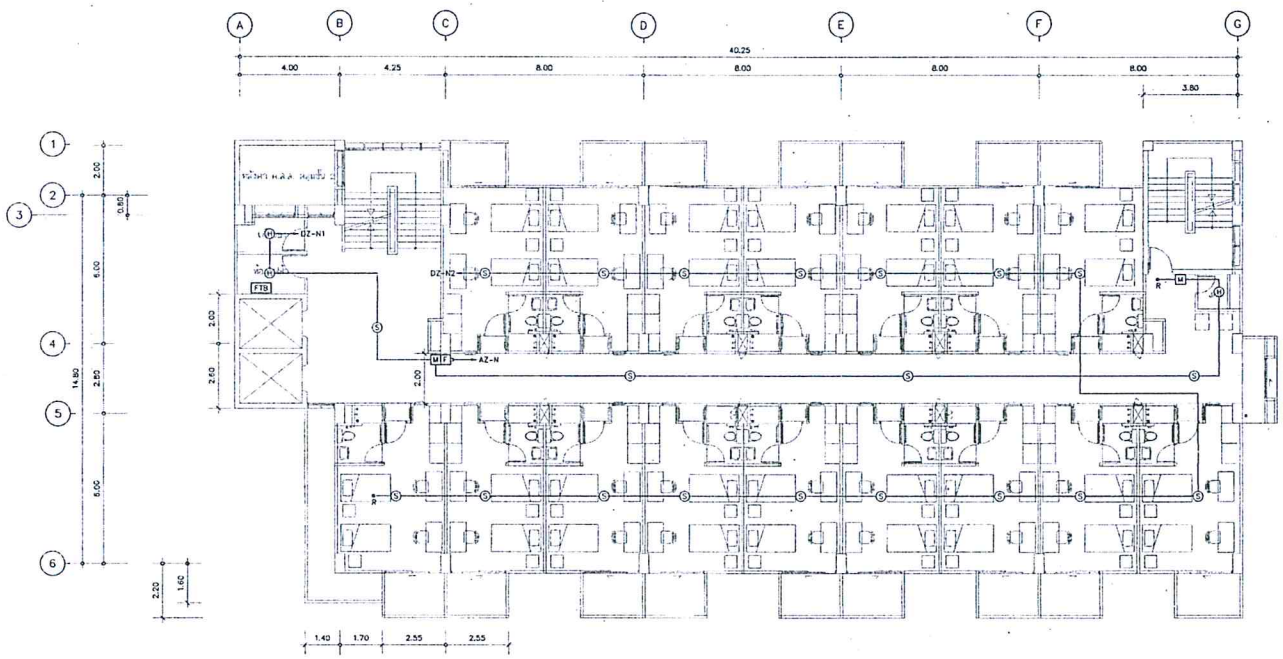
มาตราส่วน 1 : 100

กองแบบแผน

แบบ

แบบลงวันที่

10309



FLOOR	CODE "N"
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7

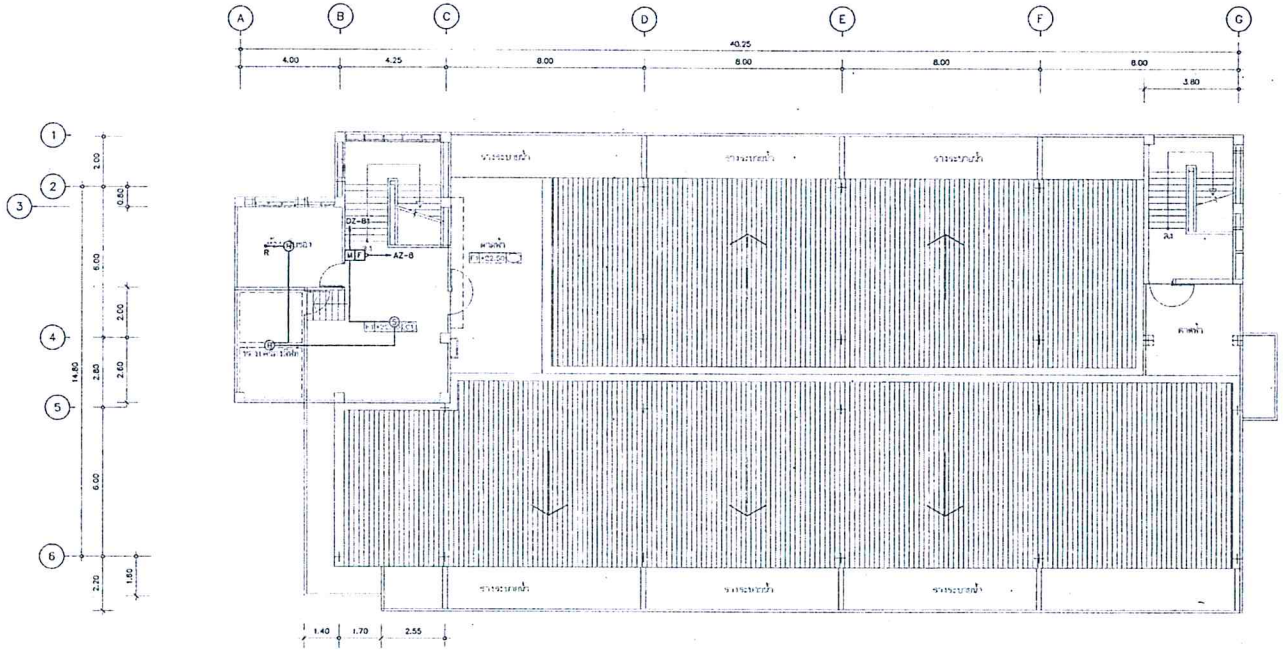
แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหลืงไหม้ชั้นที่ 3-7

มาตราส่วน 1 : 100

กองแบบแผน

แบบ

แบบเลขที่ 10309



แปลนระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

กองแบบแผน

แบบ

หอพักนักศึกษาชาย
และอาจารย์
รบ. สีคิ้ว

ชื่อ-นามสกุล
ไพรัช พงษ์ชนุ
ผศ.ดร.
ศุภชัย พัฒนจิตต์
วิศวกรโยธา
เบญจ์ ฟักปุ้ง
นิติกรรม

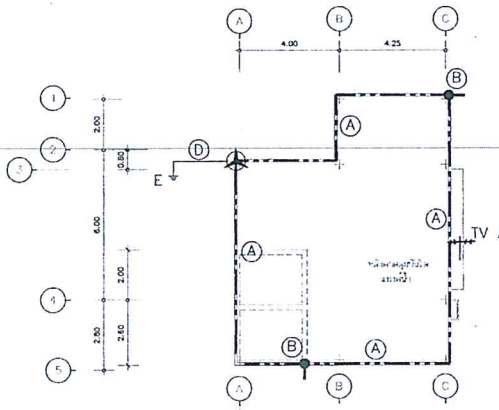
วิศวกรไฟฟ้า
ธงชัย ยิ่งกร่วม
วิศวกรเครื่องกล
วรนุช ชีพิน่ม
วิศวกรสุขาภิบาล
ปรีดา ศรีจันทร์
หมายเลขทะเบียนวิศวกรควบคุมงาน
สุจิตรา ยิ่งกร่วม
ผู้ช่วยสถาปนิก
กนิษฐ์ วิเคลิญ

แบบระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้

แบบลงชื่อที่
10309

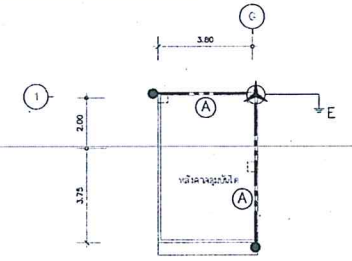
ผู้ใดแบบ

ชื่อเจ้าของโครงการ



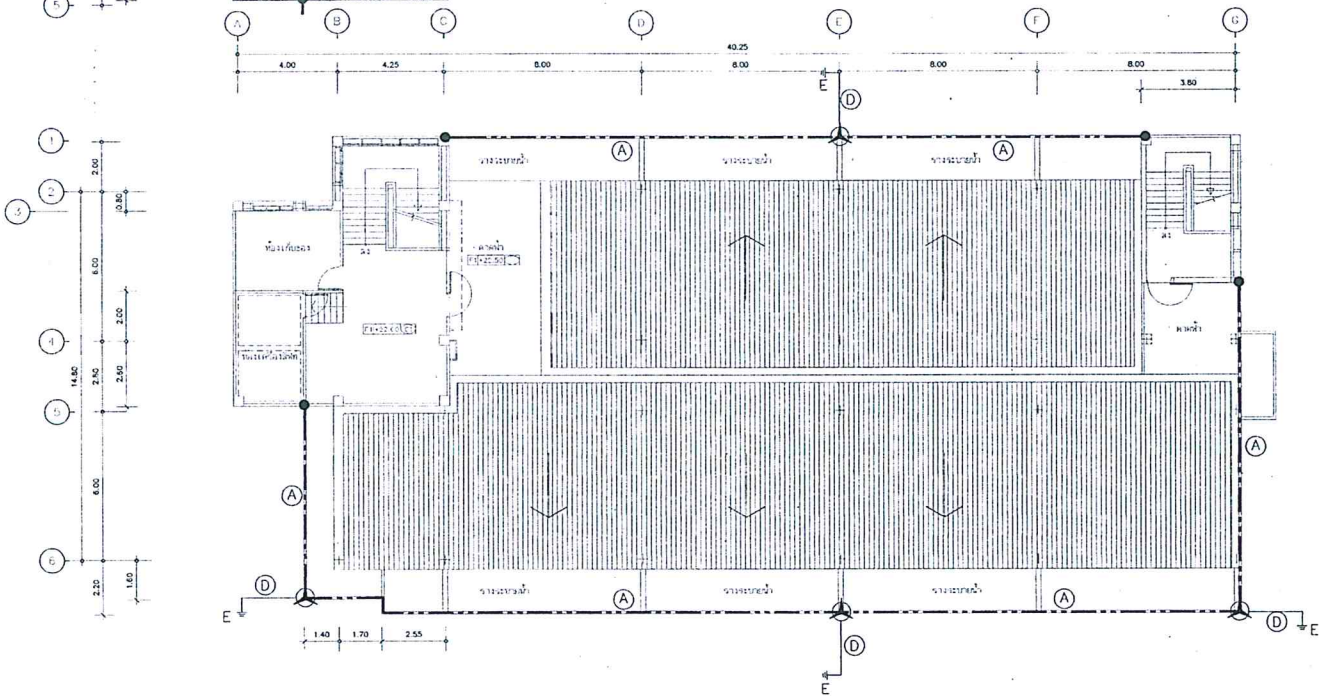
แปลนหลังคาคลุมบันได

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนหลังคาคลุมบันได

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนระบบล่อฟ้าชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

	:	CU. AIR TERMINAL ø5/8" x 60 cm.
Ⓐ	:	BC. 50 sq.mm. HORIZONTAL CONDUCTOR W/FIXING EVERY 1.00 m.
Ⓑ	:	BONDING BY EXTHERMIC WELD
Ⓓ	:	THW 50 sq.mm. DOWN CONDUCTOR IN PVC CONDUIT ø 1 "
	:	CAST ALUMINIUM GROUND TEST BOX INSTALL FL.+500mm.
E	:	BC 95 sq.mm. IN PVC CONDUIT ø1 1/4" AND GROUNDING ROD < 10 OHM

กองแบบแผน

แบบ

ทอดพักนักศึกษาแพทย์

และอาจารย์

รพ. เจ้าพระยา

แบบลงวันที่

10309