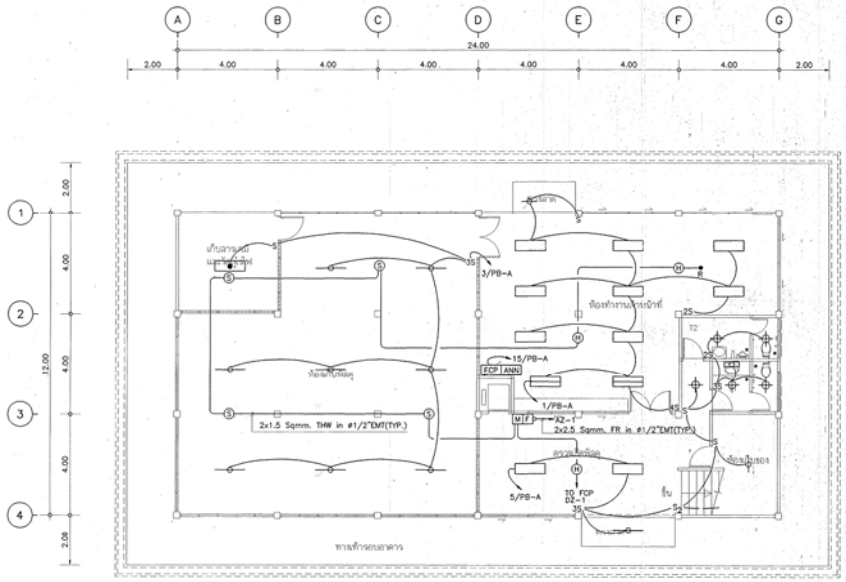
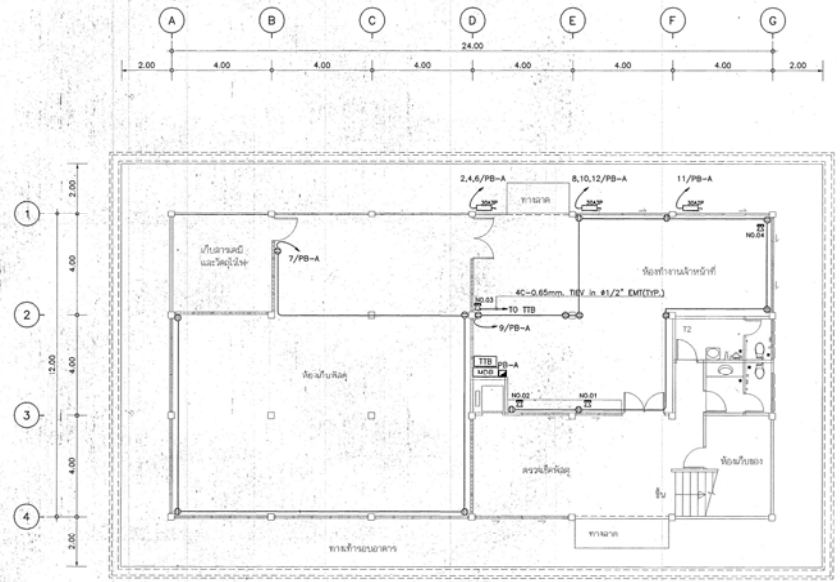


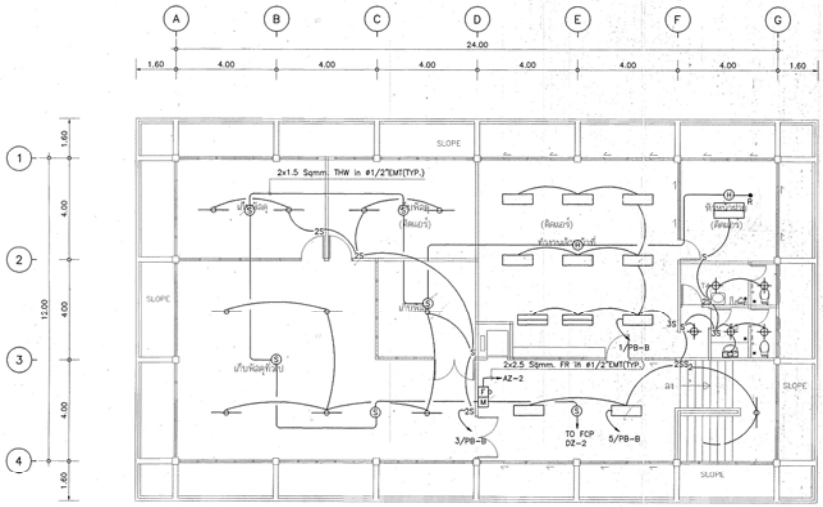
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1 : 100



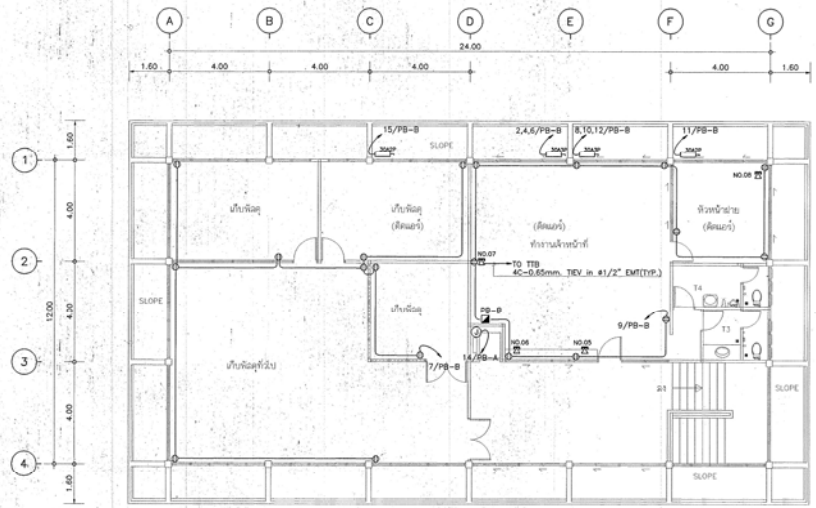
แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและโทรศัพท์ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและโทรศัพท์ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 100

กองแบบแผน
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

แบบ
อาคารพัสดุ
โรงพยาบาลลำปาง

ช่างเขียนชำนาญ
ไพรัช พงศธาตุ
วิศวกร
ภูวดล พัฒนกิทติ์, กฤษฎ์ ธฤตง
วิศวกรโยธา
อนันต์ พันธุ์ทุ่ง
สัมพาทร
วิศวกรไฟฟ้า
ณรงค์ จันทรนวล
วิศวกรเครื่องกล
วาสรต พิทักษ์นครราช
วิศวกรสุขาภิบาล
ปรีดา สวางศรี
พ.ต.,คุณวุฒิวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเครื่องกลชำนาญ
วุฒิพร อมรมงคล
ผู้อำนวยการกอง
กชิตพร์ วิเศษสิทธิ์
แสดงแบบ

แปลนระบบไฟฟ้าและสื่อสารชั้นล่าง,
แปลนระบบไฟฟ้าและสื่อสารชั้น 2

แบบเลขที่	แผ่นที่
10109	EE-03
	จำนวน 20 แผ่น

แก้ไขแบบ

ชื่อแม่อิเล็กทริคจำกัด
วันที่ 25 พ.ย. 66

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินอันมีลิขสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามนำไปใช้ทำซ้ำหรือดัดแปลงเพื่อนำไปใช้ประโยชน์

สัญญลักษณ์ระบบไฟฟ้า (SYMBOL)	รายละเอียด (DESCRIPTION)
	โคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1-36W ชนิดฝาครอบตะแกรงอลูมิเนียมพร้อมแผ่นละท้อนแสงเงา ฝังฝ้าเพดาน(0.30x1.20M)
	โคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2-36W ชนิดฝาครอบตะแกรงอลูมิเนียมพร้อมแผ่นละท้อนแสงเงา ฝังฝ้าเพดาน(0.30x1.20M)
	โคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2-36W ชนิดฝาครอบพลาสติกเม็ดใสพร้อมแผ่นละท้อนแสงเงา ฝังฝ้าเพดาน(0.30x1.20M)
	โคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2-36W ชนิดฝาครอบตะแกรงอลูมิเนียมพร้อมแผ่นละท้อนแสงเงา ฝังฝ้าเพดาน(0.60x1.20M)
	โคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1-36W ชนิดเปลือย ติดเพดาน
	โคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1-18W ชนิดเปลือย ติดเพดาน
	โคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1-18W ชนิดฝาครอบพลาสติก ติดผนัง
	โคมหลอด PL (1-9 W.) DOWN LIGHT เคลือบสีเงิน Ø6" ฝังฝ้าเพดาน
S	สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว 10A.250V.ฝังผนัง
	เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 15A.250V.(UNIVERSAL TYPE) ฝังผนัง
	NON-FUSE SAFETY SWITCH (RAINPROOF TYPE)
	MINIATURE CIRCUIT BREAKER WITH ENCLOSSURE
	GROUNDING
	PANEL BOARD

สัญลักษณ์ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM SYMBOL)	รายละเอียด (DESCRIPTION)
S	SMOKE DETECTOR(Ionization Type)
H	HEAT DETECTOR(Rate Of Rise Temperature)
F	HEAT DETECTOR(Fixed Temperature)
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

สัญญลักษณ์ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM SYMBOLS)	รายละเอียด (DESCRIPTION)
	TELEPHONE OUTLET (MODULAR JACK TYPE) ฝังผนัง แต่ละจุดใช้ลาย 4C-0.65mm. TIEV ร้อยท่อ E.M.T
TTB	TELEPHONE TERMINAL BOXS (20 TERMINALS)

กองแบบแผน
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

แบบ
อาคารพัสดุ
โรงพยาบาลลำปาง

ช่างเขียนชำนัญ
ไพรัช พงศธรกุล
สถาปนิก
ภูวดล พัฒนภักดิ์, กฤษฎ์ ยุตง
วิศวกรโยธา
สถิตย์ พันธุชู่ง
นิสสกาย
วิศวกรไฟฟ้า
ณรงค์ จันทรหวล
วิศวกรเครื่องกล
วาเรศ พิทักษ์นครราช
วิศวกรสุขาภิบาล
ปรีดา สวางศรี
พ.ต.กฤษณาภิมาศ ฐานาลาศ ผู้อำนวยการกองแบบแผน
ผู้อำนวยการกอง
กฤติพงศ์ วิเคชสิทธิ์

แสดงแบบ
สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบเลขที่	แผ่นที่
10109	EE-01
	จำนวน 20 แผ่น

แก้ไขแบบ

ชื่อแผ่นดิน.ดิจิทอล	วันที่ 27 ธ.ค. 49

แบบแปลนนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงหรือคัดลอกโดยไม่ได้รับอนุญาต

PANEL BOARD CODE PB-A
CAPACITY 18 CIRCUIT
TYPE: 3 PHASE,4 WIRE,S/N 240/415 Voc.

BRANCE CB. (IC.) 5 KAat 220V.
MOUNTING SURFACE
LOCATION 1 st. FLOOR

DESCRIPTION	LOAD IN VA. PHASE R	PHASE S	PHASE T	CONDUIT EMT (INCH)	CONDUCTOR SIZE(SQMM) (TYPE-THW)	BRANCH CB. AT/AF/P	CKT no	DIAGRAM R S T	CKT no	BRANCH CB. AT/AF/P	CONDUCTOR SIZE(SQMM) (TYPE-THW)	CONDUIT EMT (INCH)	LOAD IN VA. PHASE R	PHASE S	PHASE T	DESCRIPTION
LIGHTING	2080			1/2	2x2.5	15/63/1	1		2				1500			
LIGHTING		900		1/2	2x2.5	10/63/1	3		4	15/63/3	4x4,1x2.5	3/4		1500		AIR
LIGHTING			560	1/2	2x2.5	10/63/1	5		6						1500	
RECEPTACLE	900			1/2	3x2.5	15/63/1	7		8				1500			
RECEPTACLE		1800		1/2	3x2.5	15/63/1	9		10	15/63/3	4x4,1x2.5	3/4		1500		AIR
AIR			3000	3/4	2x6,1x2.5	30/63/1	11		12						1500	
SPARE	0			–	–	10/63/1	13		14	20/63/1	2x4,1x2.5	1/2	1875			Dump Waiter
FCP		300		1/2	3x2.5	10/63/1	15		16					0		
SPARE			0	–	–	10/63/1	17		18						0	
								S/N								
							PHASE R	PHASE S	PHASE T							
TOTAL LOAD/PHASE (VA)							8480	6625	7185							

CONNECTED LOAD 22.28 KVA.
DEMAND LOAD 17.83 KVA

MAIN LUG 100A

CURRENT/PHASE 27.09 AMP.
WIRE SIZE 3x16,1x10,1x4 Sq.mm.THW in ø 1 1/4" EMT

PANEL BOARD CODE PB-B
CAPACITY 18 CIRCUIT
TYPE: 3 PHASE,4 WIRE,S/N 240/415 Voc.

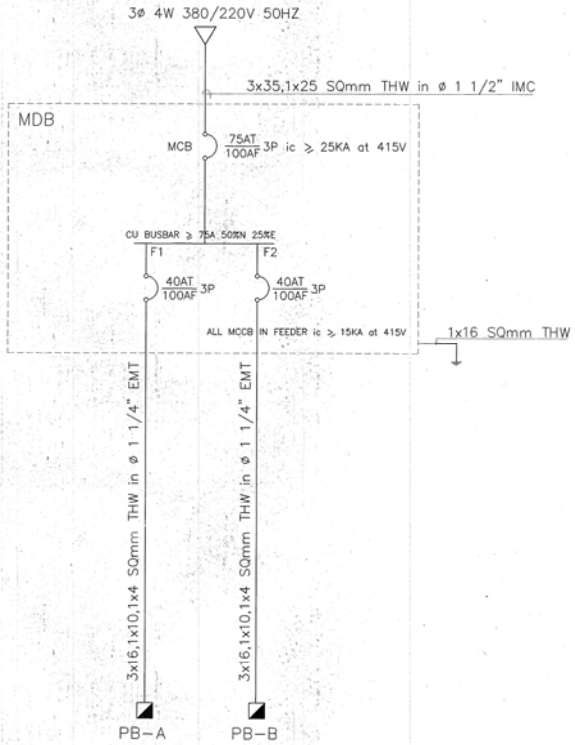
BRANCE CB. (IC.) 5 KAat 220V.
MOUNTING SURFACE
LOCATION 2 nd. FLOOR

DESCRIPTION	LOAD IN VA. PHASE R	PHASE S	PHASE T	CONDUIT EMT (INCH)	CONDUCTOR SIZE(SQMM) (TYPE-THW)	BRANCH CB. AT/AF/P	CKT no	DIAGRAM R S T	CKT no	BRANCH CB. AT/AF/P	CONDUCTOR SIZE(SQMM) (TYPE-THW)	CONDUIT EMT (INCH)	LOAD IN VA. PHASE R	PHASE S	PHASE T	DESCRIPTION
LIGHTING	1800			1/2	2x2.5	15/63/1	1		2				1500			
LIGHTING		1000		1/2	2x2.5	10/63/1	3		4	15/63/3	4x4,1x2.5	3/4		1500		AIR
LIGHTING			580	1/2	2x2.5	10/63/1	5		6						1500	
RECEPTACLE	1800			1/2	3x2.5	15/63/1	7		8				1500			
RECEPTACLE		1800		1/2	3x2.5	15/63/1	9		10	15/63/3	4x4,1x2.5	3/4		1500		AIR
AIR			2000	3/4	2x4,1x2.5	20/63/1	11		12						1500	
SPARE	0			–	–	10/63/1	13		14				0			
AIR		3000		3/4	2x6,1x2.5	30/63/1	15		16	10/63/3	–	–		0		SPARE
SPARE			0	–	–	10/63/1	17		18						0	
								S/N								
							PHASE R	PHASE S	PHASE T							
TOTAL LOAD/PHASE (VA)							6600	8800	5580							

CONNECTED LOAD 20.98 KVA.
DEMAND LOAD 17.83 KVA

MAIN CB. 40AT/100AF 3P
IC ≥ 15KA at 415V

CURRENT/PHASE 27.10 AMP.
WIRE SIZE 3x16,1x10,1x4 Sq.mm.THW in ø 1 1/4" EMT



SINGLE LINE DIAGRAM

กองแบบแผน
กรมอนามัยอนุมัติการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

แบบ
อาคารพัสดุ
โรงพยาบาลลำปาง

ช่างเขียนผังเดิม
ไพรัช หงสธรกุล
คณะผู้จัด
ภูวดล พิพณนิรันดิ์, กฤษฎ์ อยู่คง
วิศวกรโยธา
สนิมล์ ทันสุข
นิพนธ์
วิศวกรไฟฟ้า
ณรงค์ จันทรนวล
วิศวกรเครื่องกล
วาเรศ พิทักษ์ผดราช
วิศวกรสุขาภิบาล
ปรีดา สว่างศรี
พ.ม.กลุ่มงานทำโครงสร้างและพื้นฐานทางวิศวกรรม
วุฒิพร อัมระนันทน์
ผู้ทำรายการก่อง
กมินทร์ วิเลศสินธุ์

แสดงแบบ
SINGLE LINE DIAGRAM
LOAD SCHEDUAL

แบบเลขที่ 10109
แผ่นที่ PE-02
จำนวน 20 แผ่น

แก้ไขแบบ

ชื่อแผ่นดินโรงพยาบาล
วันที่ 25 ก.พ. 48