




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (MDB)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) จ้างปรับปรุง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ...๕... ถึง ท.ค.ม ๒๕๖๕.....
เป็นเงิน ๑,๙๖๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ ปร. ๔ จำนวน ๔ แผ่น
 - ๖.๒ แบบ ปร. ๕ จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๒ แบบ ปร. ๖ จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายพีระณัชช์ รุปสม)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายศักดิ์ศิริ ชันสกุลณี)
นักวิชาการพัสดุ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายเศกสันต์ สร้างไร่)
นายช่างเทคนิค

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ	งานปรับปรุงตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (MDB)
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลนครปฐม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม
หน่วยงานเจ้าของ	โรงพยาบาลนครปฐม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม
แบบ ป.ร.4 ที่แนบ	แผ่น
แบบ ป.ร.5 ที่แนบ	แผ่น

ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกระทรวงการคลังที่ ,มิถุนายน 2563

FACTOR.F ประเภทงานอาคาร เื่อนไข -เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , -เงินประกันผลงานหัก 0% , -ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% , -ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า MDB	1,575,782.58	
	f . 1.2500	1,969,728.23	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,969,728.23	
	ราคากลาง	1,969,000.00	
	ตัวอักษร	<u>หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน</u>	

หมายเหตุ

- ปริมาณงานใน BOQ.นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูปและเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด
- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการ ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น
- หากต้องการ ใช้ BOQ.นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคาจะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานปรับปรุงตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (MDB)

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลนครปฐม

แผ่นที่ : 1 / 4

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	MDB.1 (500 KVA.)							
	/ ตู้ตั้งพื้นขนาด 160 x 190 x 80 cm. สีครีม	1.00	ใบ	42,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00
	/ DPM , Pilot lam ,CB.1P.6A , Phase control ,CT.800 / 5A , สวิตช์กัญแจ และ ชุดสายรีจ	1.00	งาน	16,800.00	16,800.00	-	-	16,800.00
	/ MCCB.T65 800A.3P.	1.00	ตัว	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00
	/ MCCB.T5N 630A.3P.	3.00	ตัว	12,510.00	37,530.00	-	-	37,530.00
	/ MCCB.XT3N 250A.3P.	1.00	ตัว	4,125.00	4,125.00	-	-	4,125.00
	/ MCCB.XT1N 100A.3P.	1.00	ตัว	2,090.00	2,090.00	-	-	2,090.00
	/ PFC.6 STEEP	1.00	ตัว	16,800.00	16,800.00	-	-	16,800.00
	/ HRC.FUSE #00 , 63A.3P.	6.00	ชุด	1,938.00	11,628.00	-	-	11,628.00
	/ MAGNETIC UA-50-30-11	6.00	ตัว	3,540.00	21,240.00	-	-	21,240.00
	/ CAPACITOR 25KVAR. / 400V	6.00	ตัว	6,180.00	37,080.00	-	-	37,080.00
	/ CU.SUPPORT & CU.Busbar	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00
	/ THW 1X 16 Sq.mm. , หางปลา # 16 , ยางหุ้ม	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	/ อุปกรณ์ย่อย , วัสดุสิ้นเปลือง	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	/ ค่าแรงงานประกอบตู้	1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00
	/ ค่าแรงงานติดตั้งตู้ , ค่ารถเครน , ค่าแทนปูน สูง 1.00 เมตร	1.00	งาน	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00
	MDB.2 (500 KVA.)							
	/ ตู้ตั้งพื้นขนาด 160 x 190 x 80 cm. สีครีม	1.00	ใบ	42,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00
	/ DPM , Pilot lam ,CB.1P.6A , Phase control ,CT.800 / 5A , สวิตช์กัญแจ และ ชุดสายรีจ	1.00	งาน	16,800.00	16,800.00	-	-	16,800.00
	/ MCCB.T65 800A.3P.	1.00	ตัว	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00
	/ MCCB.T5N 400A.3P.	3.00	ตัว	9,950.00	29,850.00	-	-	29,850.00
	/ MCCB.XT3N 250A.3P.	1.00	ตัว	4,125.00	4,125.00	-	-	4,125.00
	/ MCCB.XT1N 100A.3P.	1.00	ตัว	2,090.00	2,090.00	-	-	2,090.00
	/ PFC.6 STEEP	1.00	ตัว	16,800.00	16,800.00	-	-	16,800.00
	/ HRC.FUSE #00 , 63A.3P.	6.00	ชุด	1,938.00	11,628.00	-	-	11,628.00

.....กรรมการ

.....กรรมการ

/ MAGNETIC UA-50-30-11	6.00	ตัว	3,540.00	21,240.00	-	-	21,240.00
/ CAPACITOR 25KVAR. / 400V	6.00	ตัว	6,180.00	37,080.00	-	-	37,080.00
/ CU.SUPPORT & CU.Busbar	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00
/ THW 1X 16 Sq.mm. , ทางปลา # 16 , ยางหุ้ม	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
/ อุปกรณ์ย่อย, วัสดุสิ้นเปลือง	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
/ ค่าแรงงานประกอบตู้	1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00
/ ค่าแรงงานติดตั้งตู้, ค่ารถเครน, ค่าแทนปูน	1.00	งาน	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00
สูง 1.00 เมตร							
CABLE LADDER							
/ CABLE LEDDER 500mm. (GAL)	10.00	ท่อน	1,430.00	14,300.00	-	-	14,300.00
/ อุปกรณ์ประกอบ CABLE LEDDER	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
/ ชัฟพอร์ทเหล็ก UC 1 1/2" x 3" ทำสีกันสนิม	1.00	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00
สายไฟ							
/ สาย FD.0.6 / 1KV.CV. 1 X 185 Sq.mm	360.00	เมตร	678.00	244,080.00	-	-	244,080.00
/ ทางปลา # 185 , ยางหุ้ม , สลิต # 185 , เทป	1.00	งาน	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00
พันสาย , เทปพันละลาย , วัสดุมัดสาย							
/ ค่าแรงงาน	1.00	งาน	-	-	35,000.00	35,000.00	35,000.00
งานยก - ย้าย ATS & GEN (ยกสูง 1.00 เมตร)							
/ อุปกรณ์ย่อยวัสดุสิ้นเปลือง	1.00	งาน	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00
/ ขารอง GEN. เหล็ก H-BEAM 400 X 400 X 13 X	1.00	งาน	-	-	55,000.00	55,000.00	55,000.00
ตั้งโครงเหล็กชัฟพอร์ทยึดช่องระบายอากาศ-ปล่องท่อ							
ไอเสีย -ราง CABLE LEDDER (เหล็ก UC 2" x 4")							
ทาสีกันสนิม							
/ ค่าแรงงาน , ค่ารถเครน	1.00	งาน	-	-	60,000.00	60,000.00	60,000.00
ค่าแบบไฟฟ้าแรงต่ำ พร้อม วิศวกรรับรองแบบ	1.00	set	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
ค่าเรือขนผนังก่ออิฐและหลังคา	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
รวมราคาที่ 1							1,147,786.00
งานโรงเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า							
งานโครงสร้าง							
งานขุดดิน - ถมดิน	10.40	ลบ.ม	-	-	99.00	1,029.60	1,029.60
เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง Ø 0.15 x 4.00 ม.	32.00	ต้น	352.00	11,264.00	128.00	4,096.00	15,360.00
ทรายหยาบบดอัดแน่น	38.15	ลบ.ม	475.00	18,121.25	-	-	18,121.25
งานคอนกรีตหยาบ	1.60	ลบ.ม	2,048.00	3,276.80	306.00	489.60	3,766.40

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	19.00	ลบ.ม	2,382.00	45,258.00	391.00	7,429.00	52,687.00
เหล็ก WIRE MESH Ø 6 มม. @ 0.15	77.00	ตร.ม	40.00	3,080.00	5.00	385.00	3,465.00
DB 15	134.40	กก	22.50	3,024.00	6.00	806.40	3,830.40
DB 12	289.60	กก	22.50	6,516.00	6.00	1,737.60	8,253.60
RB 6	641.60	กก	22.50	14,436.00	6.00	3,849.60	18,285.60
ไม้แบบ , ลวดผูกเหล็ก , ตะปู	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
งานก่ออิฐ - ฉาบปูนผนัง 2 ด้าน							
ผนังก่อคอนกรีตบล็อกแผ่น	57.03	ตร.ม	249.00	14,200.47	120.00	6,843.60	21,044.07
ฉาบปูนเรียบผนัง	114.06	ตร.ม	120.00	13,687.20	80.00	9,124.80	22,812.00
เกล็ดระบายอากาศอลูมิเนียมตัว Z	57.00	ตร.ม	1,655.00	94,335.00	-	-	94,335.00
แผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 8 มม.	3.00	แผ่น	362.00	1,086.00	-	-	1,086.00
งานฉิวผนัง - ฉิวพื้น							
ขัดมันเรียบฉิวพื้น	77.00	ตร.ม	-	-	40.00	3,080.00	3,080.00
งานหลังคา							
หลังคา METAL SHEET หนา 0.40 มม	111.22	ตร.ม	290.00	32,253.80	70.00	7,785.40	40,039.20
ผลิตภัณฑ์ของบรูสโคป							
FLASHING	11.40	ม.	260.00	2,964.00	50.00	570.00	3,534.00
ปิดครอบหน้า - ข้าง	19.82	ม.	220.00	4,360.40	50.00	991.00	5,351.40
รางน้ำสแตนเลสหนา 1 มม. กว้าง 6 นิ้ว	11.40	ม.	800.00	9,120.00	25.00	285.00	9,405.00
งานเสาเหล็กและอะเส							
เหล็กกล่อง [] 4" x 4" หนา 3.2 มม.	9.00	ท่อน	1,446.00	13,014.00	538.00	4,842.00	17,856.00
เหล็กกล่อง [] 2" x 4" หนา 2.3 มม.	8.00	ท่อน	830.00	6,640.00	308.00	2,464.00	9,104.00
เหล็กกล่อง [] 1 1/3" x 3" หนา 2.0 มม.	21.00	ท่อน	539.00	11,319.00	200.00	4,200.00	15,519.00
งานประตู - หน้าต่าง							
ประตูเหล็กม้วน ขนาด 4.35 x 2.85 ม.	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00
งานทาสี							
งานทาสี อะคริลิก	114.06	ตร.ม	44.00	5,018.64	34.00	3,878.04	8,896.68
สีทากันสนิม	111.26	ตร.ม	40.00	4,450.40	30.00	3,337.80	7,788.20
สีน้ำมันทาเหล็ก	111.26	ตร.ม	58.00	6,453.08	35.00	3,894.10	10,347.18

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ



ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 5
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ

ตรวจสอบและออกแบบเพื่อปรับปรุงตู้ MDB

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลนครปฐม

จังหวัดนครปฐม

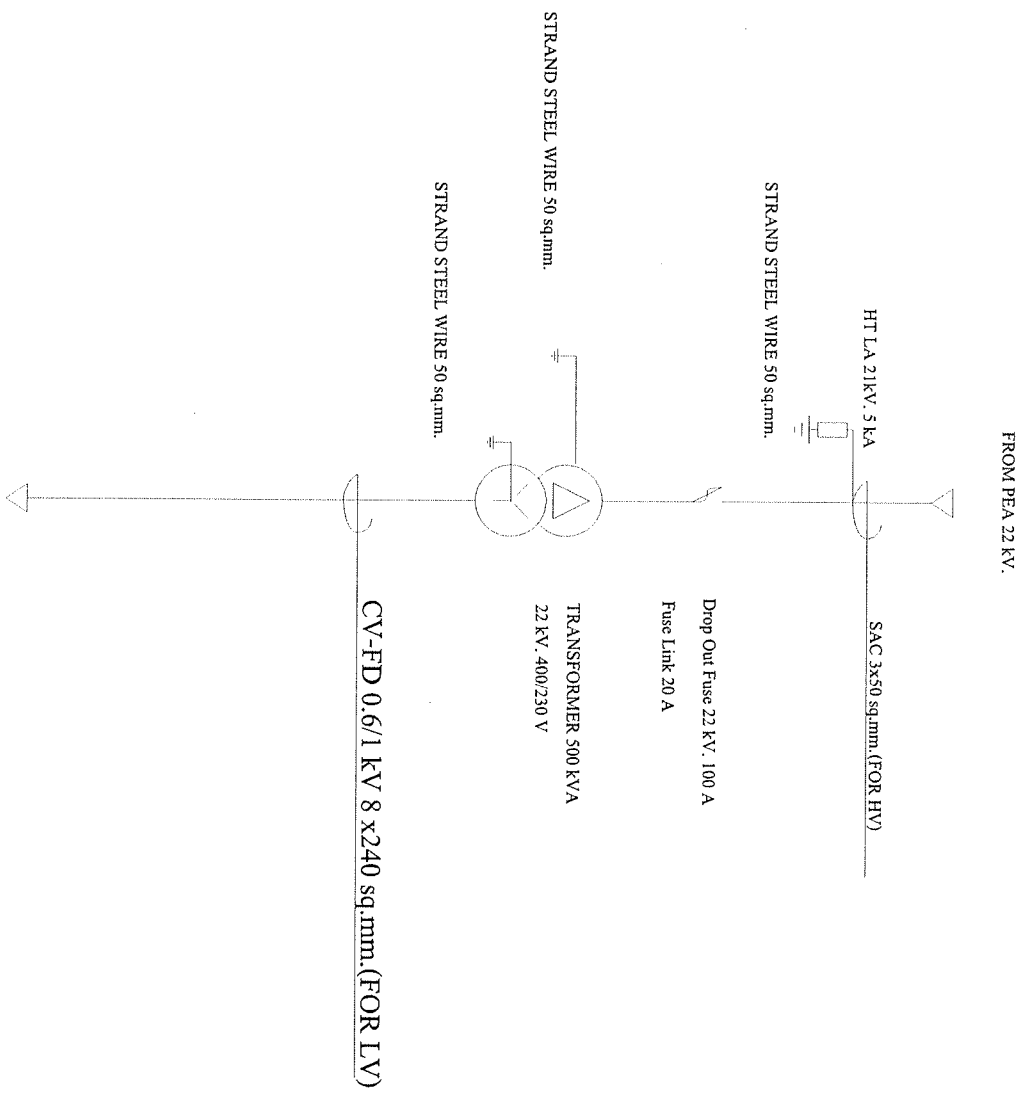

.....โครงการ

.....โครงการ


.....โครงการ

หมายเลขแบบHSS05-64-FE-03





.....โครงการ
การ
การ

แบบแผน: ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM 2



ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ 5
 5/วิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร 10160

โครงการ
 ตรวจสอบแผนที่ยื่นไปแจ้ง MDB

สถานที่ก่อสร้าง
 โรงอบปลาปิ้ง
 ซอยวัดจตุรพัก

เขียนแบบ
 นายชชาดา พลเมือง
 วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ
 อนุมัติโดยนายวิศวกรชญาพัทธ์ 5
 จังหวัดราชบุรี

ออกแบบ
 นายชชาดา พลเมือง
 วิศวกรไฟฟ้า
 อนุมัติโดยนายวิศวกรชญาพัทธ์ 5
 จังหวัดราชบุรี

ตรวจสอบ
 นายสุวิทย์ และประเสริฐ
 วิศวกร
 อนุมัติโดยนายวิศวกรชญาพัทธ์ 5
 จังหวัดราชบุรี

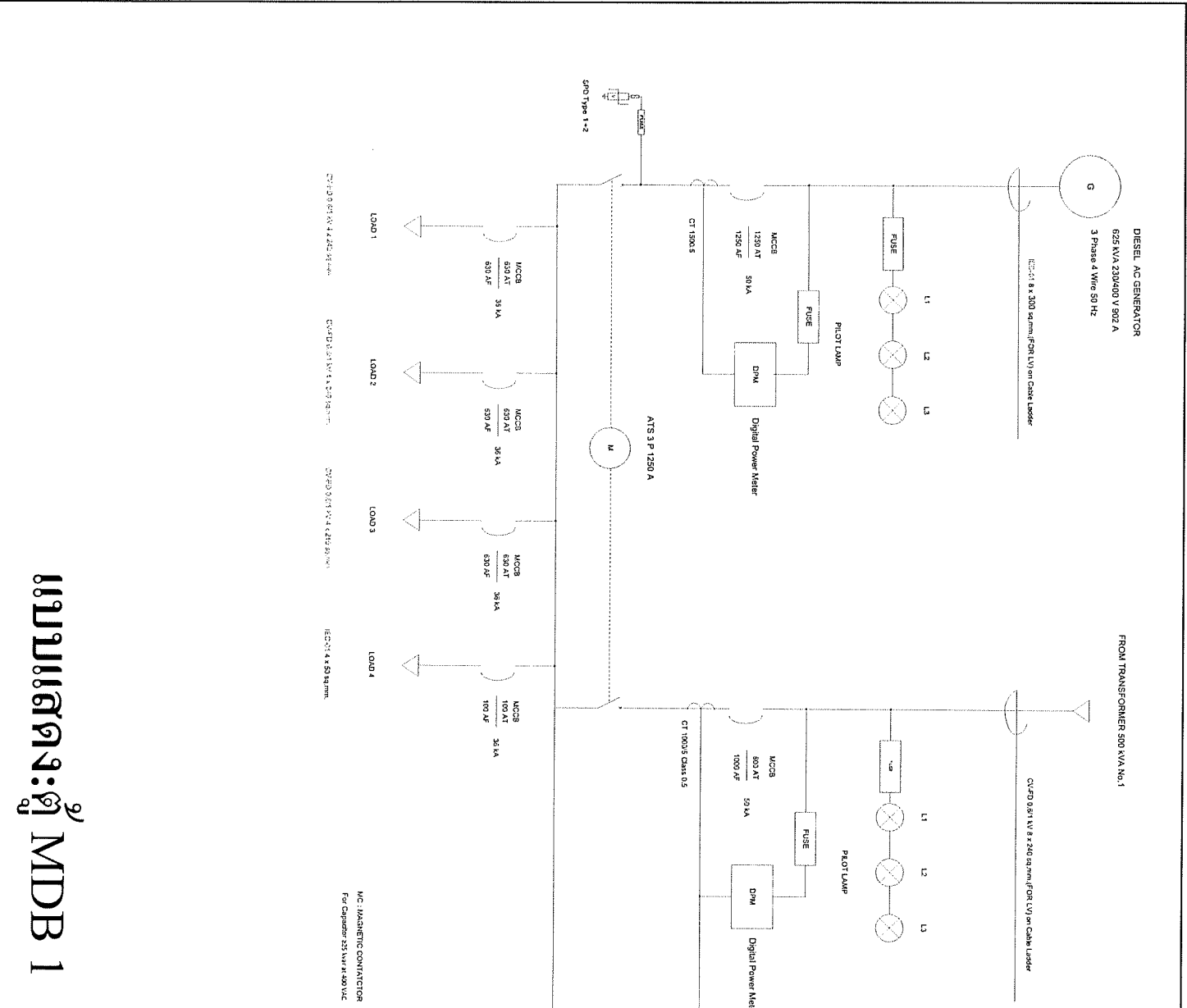
ได้รับอนุมัติ
 นายสุวิทย์ และประเสริฐ
 วิศวกร
 อนุมัติโดยนายวิศวกรชญาพัทธ์ 5
 จังหวัดราชบุรี

แบบแปลน
 SINGLE LINE DIAGRAM MDB 2

มาตราส่วน
 1:1
 หมายเหตุ
 EE-02


วันที่
 อนุมัติ
 อนุมัติ

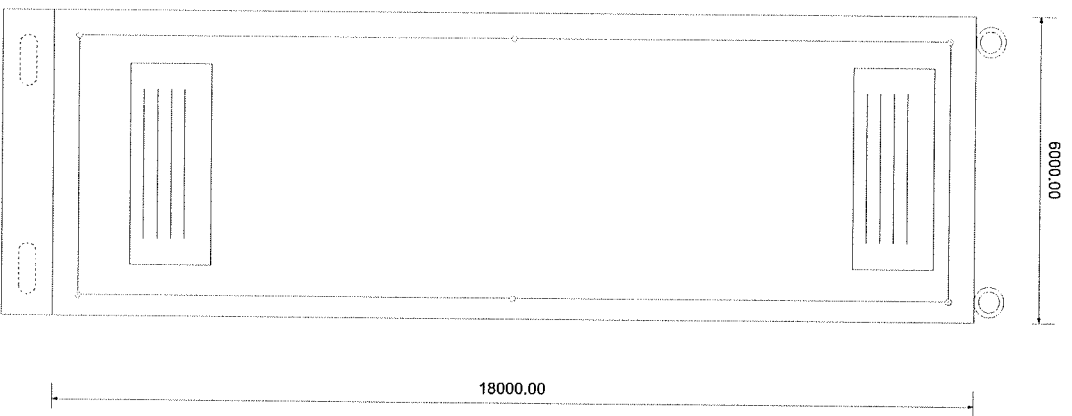
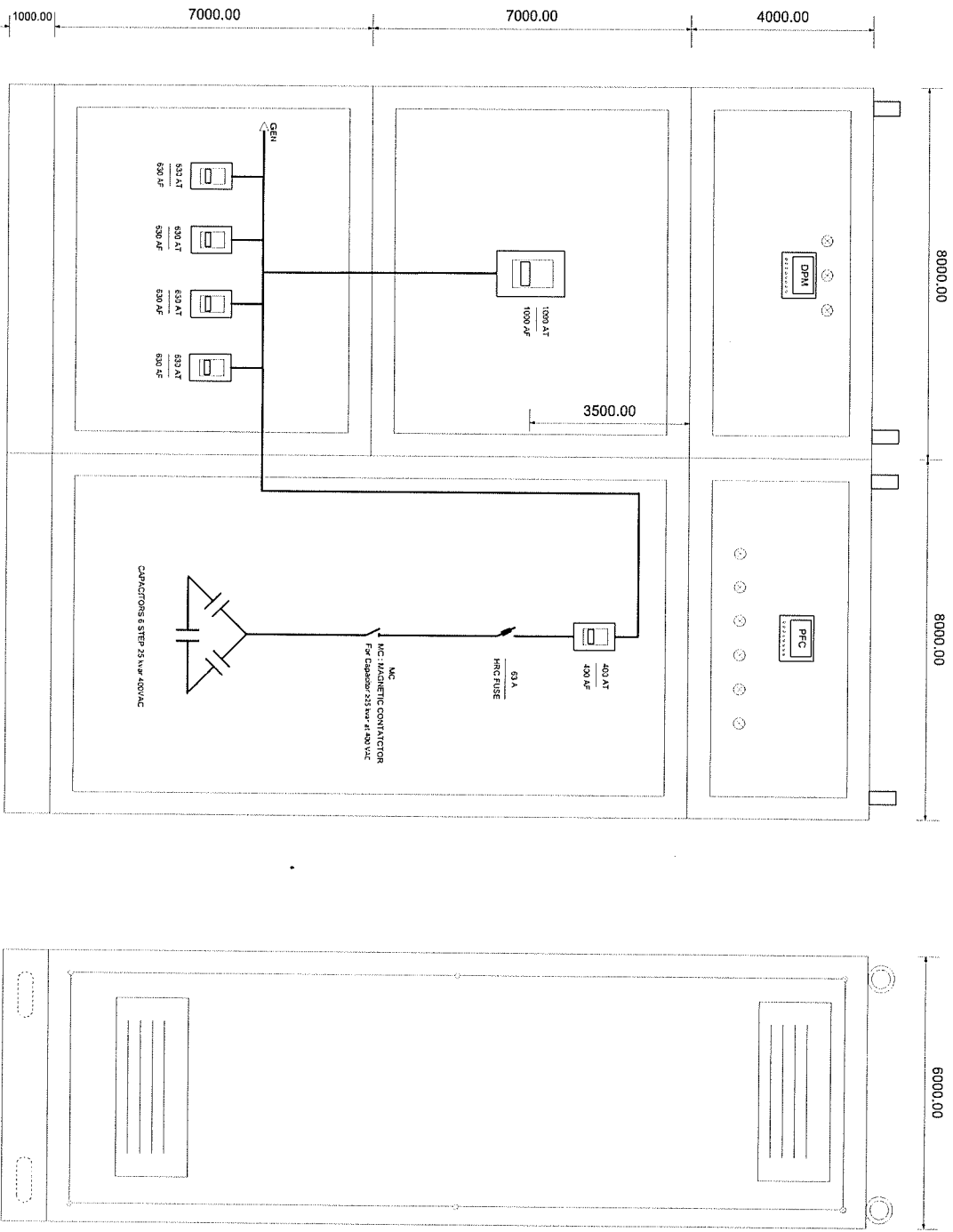
หมายเลขแบบแปลน
 HSS05-64-EE-03



แบบแปลนตู้ MDB 1



 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

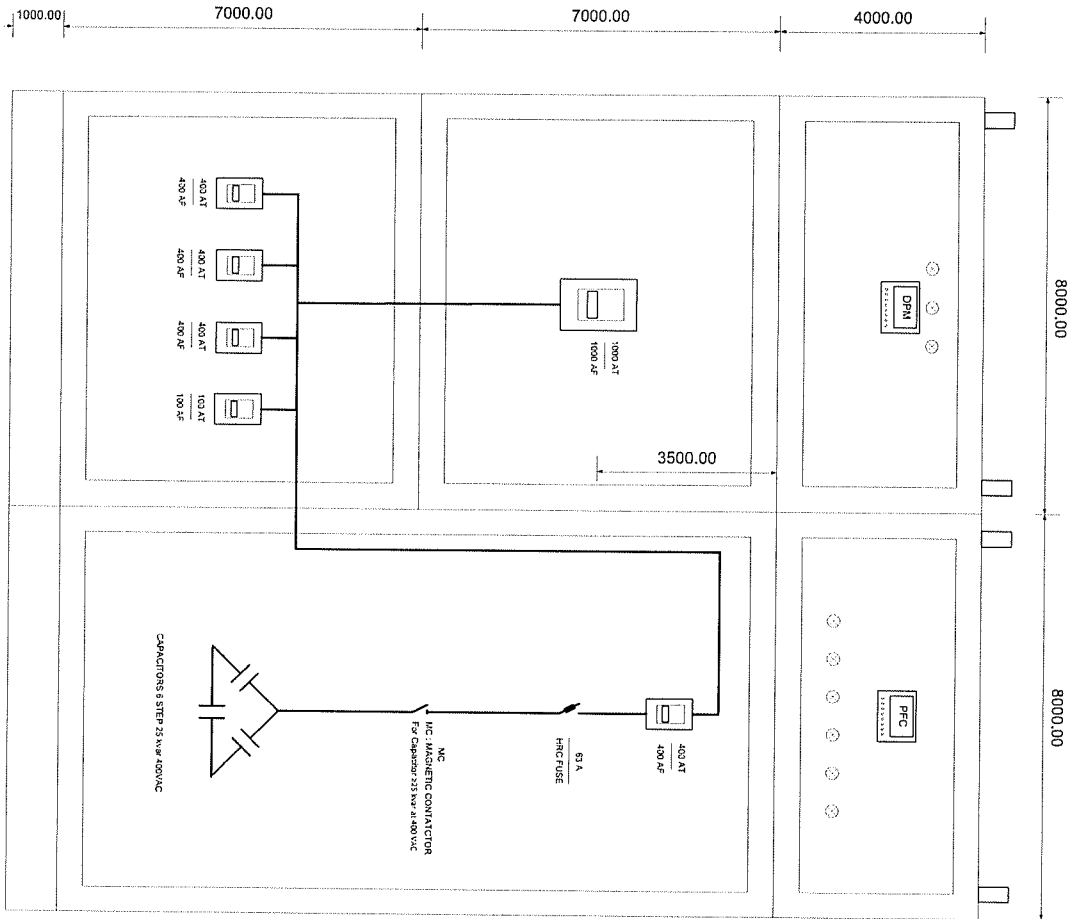
 ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข 5	
โครงการ	
ตรวจสอบออกแบบเบื้องต้นปรับปรุงตู้ MDB	
สถานที่ก่อสร้าง	
โรงพยาบาลราชปรารภ	
ผู้เขียนแบบ	
นายชัชชา กองทอง	
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ	
ผู้สนับสนุนแบบปฏิบัติการสุขภาพที่ 5	
จังหวัดราชบุรี	
ผู้ออกแบบ	
นายชัชชา กองทอง	
ร.ก.ที่ 27404	
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ	
ผู้สนับสนุนแบบปฏิบัติการสุขภาพที่ 5	
จังหวัดราชบุรี	
ตรวจสอบ	
นายศรีสุทธา แสงประเสริฐ	
ผู้ดำเนินการ	
ผู้สนับสนุนแบบปฏิบัติการสุขภาพที่ 5	
จังหวัดราชบุรี	
วันที่มอบ	
นายศรีสุทธา แสงประเสริฐ	
ผู้ดำเนินการ	
ผู้สนับสนุนแบบปฏิบัติการสุขภาพที่ 5	
จังหวัดราชบุรี	
แบบแปลน	
ตู้ MDB 1	
นายตราส่วน	แผ่นที่
-	EE-03
วันที่-เดือน-ปี	
นายชัชชา กองทอง	
HSS05-64-EE-03	



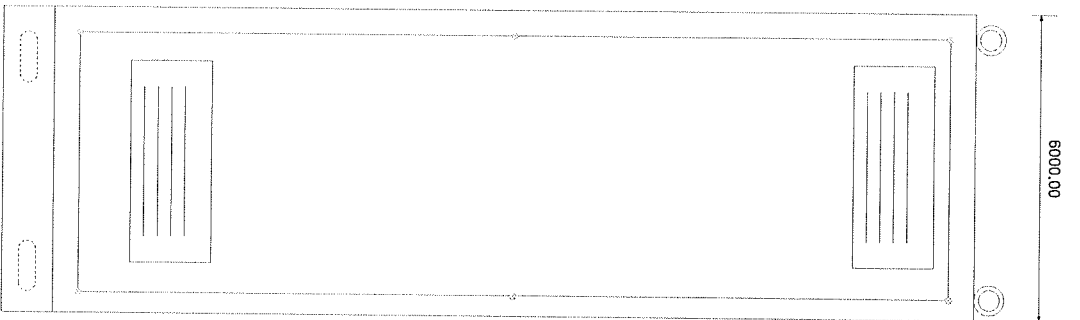
แบบแสดงตู้ MDB 1

.....การรวมการ
การรวมการ
การรวมการ

 <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย</p>	
<p>โครงการ ตรวจสอบออกแบบตู้ปรับปรุงตู้ MDB</p>	
<p>สถานที่ก่อสร้าง โรงพิมพ์มาลากรงูม จังหวัดนครปฐม</p>	
<p>ผู้เขียนแบบ นายชัชวาล คงทอง วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ อนุมัติแบบขออนุญาตช่างภาพที่ 5 จังหวัดราชบุรี</p>	
<p>ผู้ออกแบบ นายชัชวาล คงทอง อก.ก.2744 วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ อนุมัติแบบขออนุญาตช่างภาพที่ 5 จังหวัดราชบุรี</p>	
<p>ตรวจสอบ นายศรีสุดา แสงประเสริฐ ผู้ชำนาญการ อนุมัติแบบขออนุญาตช่างภาพที่ 5 จังหวัดราชบุรี</p>	
<p>รับมอบ นายศรีสุดา แสงประเสริฐ ผู้ชำนาญการ อนุมัติแบบขออนุญาตช่างภาพที่ 5 จังหวัดราชบุรี</p>	
<p>แบบแสดง ตู้ MDB 1</p>	
<p>มาตรฐานส่วน EEE-07</p>	<p>แผ่นที่ EEE-07</p>
<p>วันที่-เดือน-ปี</p>	
<p>นายชัชวาล HSS05-64-EE-03</p>	



FRONT VIEW



SIDE VIEW

แบบแสดงตู้ MDB 2

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ



ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพชุมชนที่ 5
กรมส่งเสริมสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ

การขอขอมอบแบบตู้ปรับปรุงตู้ MDB

สถานที่ก่อสร้าง

โรงพยาบาลนครปฐม
จังหวัดนครปฐม

ผู้เขียนแบบ

นายชัชวาล ทองคง
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

อนุมัติแบบขออนุมัติการผูกขาดที่ 5

จังหวัดราชบุรี

ออกแบบ

นายชัชวาล ทองคง
กท.๖๖๔
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ
อนุมัติแบบขออนุมัติการผูกขาดที่ 5
จังหวัดราชบุรี

ตรวจสอบ

นายศิริชุตติ์ แสงประเสริฐ
ผู้ควบคุมการ
อนุมัติแบบขออนุมัติการผูกขาดที่ 5
จังหวัดราชบุรี

ให้พิมพ์

นายศรีชุตติ์ แสงประเสริฐ
ผู้อำนวยการ
อนุมัติแบบขออนุมัติการผูกขาดที่ 5
จังหวัดราชบุรี

แบบแปลน

ตู้ MDB 2

มาตรฐาน

แผ่นที่ EE-08

วันที่-เดือน-ปี

.....

นายสถาปนิก

HSS05-64-EE-03

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

1. คอนกรีต ใช้กำลังอัดทรงลูกบาศก์ 280 KSC. ให้เทคอนกรีตพื้นบริเวณทางเข้าห้องอาหาร พื้นประมาณ 60 ตารางเมตร โดยปรับพื้นและเทคอนกรีตพื้นให้ระดับเดิมกับพื้นแอสฟัลท์เดิม
บริเวณพื้นห้องปิดผนึกที่รีออกมาไปให้ปรับแต่งพื้นให้เสมอเหมือนพื้นภายนอก
2. งานเหล็ก ให้จัดหาช่างที่มีประสบการณ์ชำนาญงานและมีค่างานปราณีตในการทำโครงสร้างเหล็ก โดยใช้เหล็กที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม
ให้ทำการทาสีกันสนิมก่อน 1 ครั้ง และทาทับด้วยสีน้ำมันอย่างน้อย 2 ครั้งหรือจนกว่าจะเรียบร้อย โดยทาสีด้านของโครงสร้างเหล็กทั้งหมด
3. งานสี ระยะเวลาว่างระหว่างเสาคอาจเปลี่ยนแปลงได้เล็กน้อยโดยไม่เกินเป็นการเปลี่ยนแปลงรูปแบบรายการ แต่ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานและวิศวกรก่อนทำการก่อสร้าง
4. รางระบายน้ำฝน รางน้ำสแตนเลสหนา 1 มม. กว้าง 6 นิ้ว ท่อรับน้ำฝนสแตนเลสหนา 0.5 มม. ขนาด \varnothing 4 นิ้ว. (ช่วงหลังคาซ้อนตัวล่าง)

รายการผลิตภัณฑ์

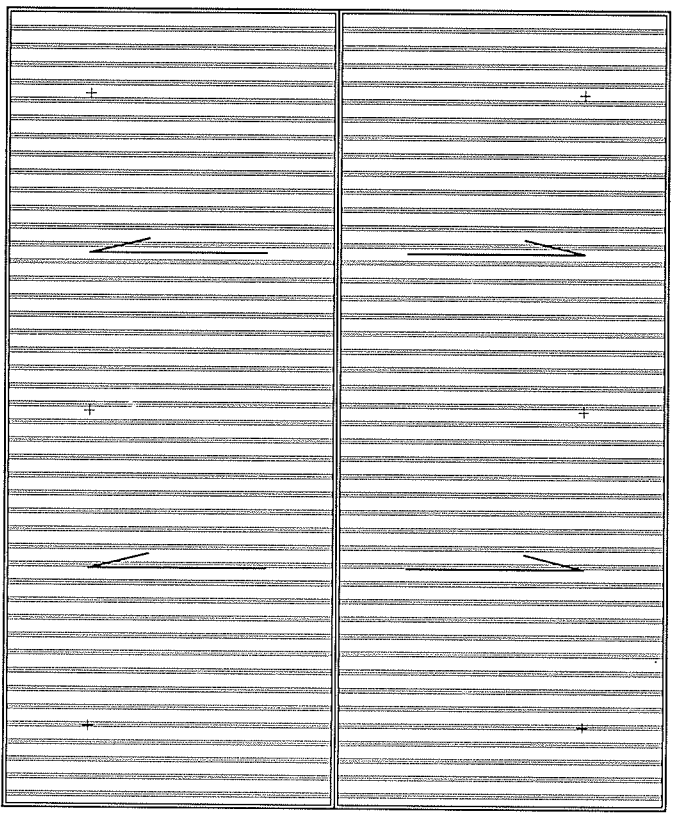
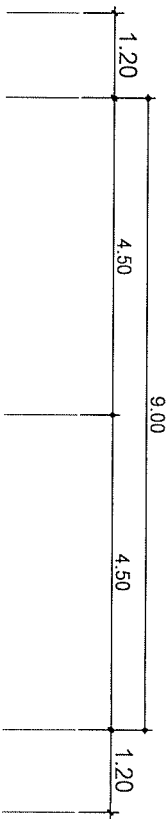
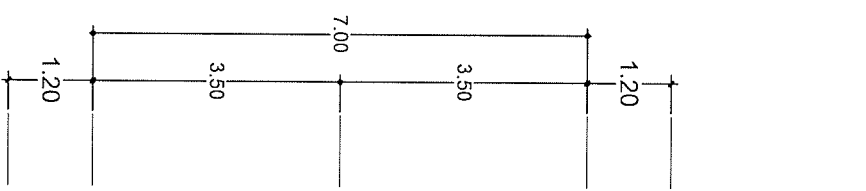
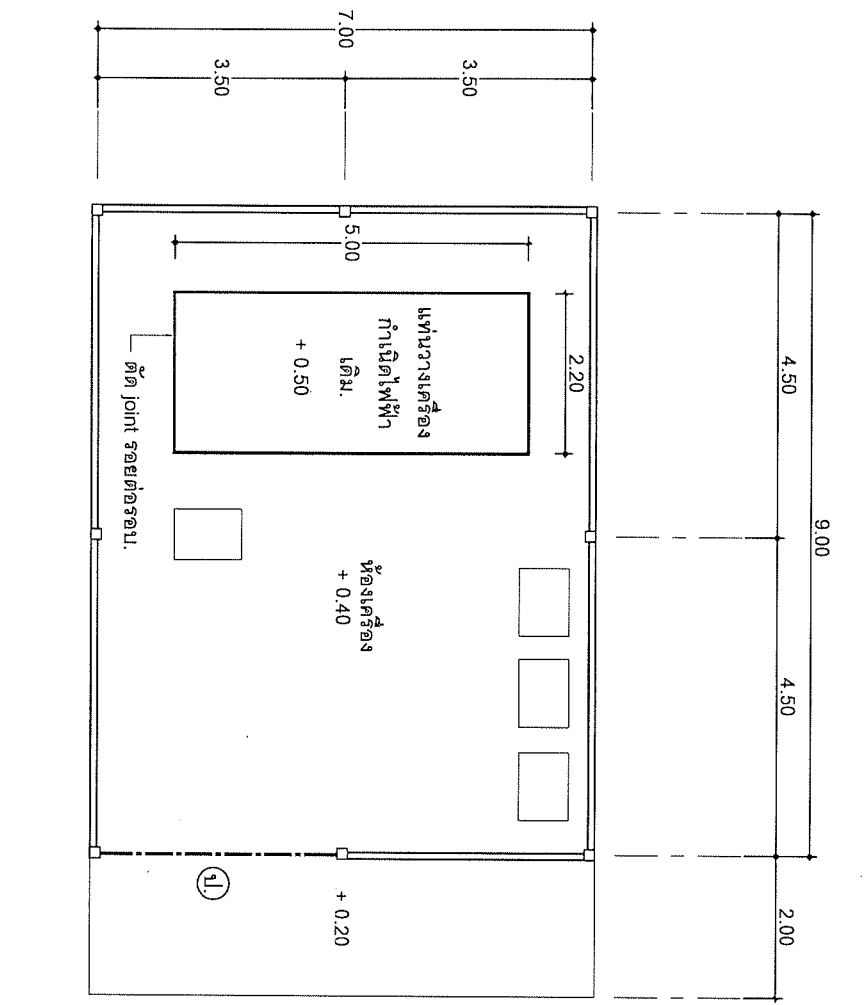
1. งานเหล็ก เหล็กข้ออ้อย มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 24 - 2548 เช่น BSI, GS, TPS, บริษัท, เหล็กสยาม
เหล็กกลม มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 24 - 2548 เช่น BSI, GS, TPS, บริษัท, เหล็กสยาม
2. โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ เหล็กรีร้อน มอก. 1227 - 2539 เช่น บริษัท. ไทยอิมพ์ สตีล จำกัด, บริษัท. เหล็กสยาม จำกัด
เหล็กรีเย็น มอก. 122 - 2549 เช่น มนตรีอุตสาหกรรม จำกัด, บริษัท. ไทยเซเนทรีลสตีล จำกัดบริษัท. ไทยเอส.ซี สตีล จำกัด
3. งานคอนกรีต คอนกรีตผสมเสร็จ เช่น CPAC, TPI, บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
4. งานสี สีรองพื้นกันสนิม มอก. 2387 - 2551 เช่น BEGER, CAPTAIN, CIC, ICI, JBP, JOTON, TOA

สีเคิลอเบงา มอก. 327 - 2538 เช่น BEGER, CAPTAIN, CIC, ICI, JBP, JOTON, TOA

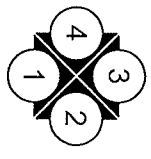

ประธานกรรมการ

กรรมการ

แบบ	โรงเรียนศรีอยุธยาในรัชกาลที่ ๙			หน้า
บัญชี	สถานที่	โรงเรียนศรีอยุธยา	หน้า	1
รายการประกอบแบบ	ผู้เขียน	นายสมศักดิ์ ศรีงษ์	หน้า	1
	ตรวจสอบ		หน้า	11



แปลนพื้น.
มาตราส่วน 1:100

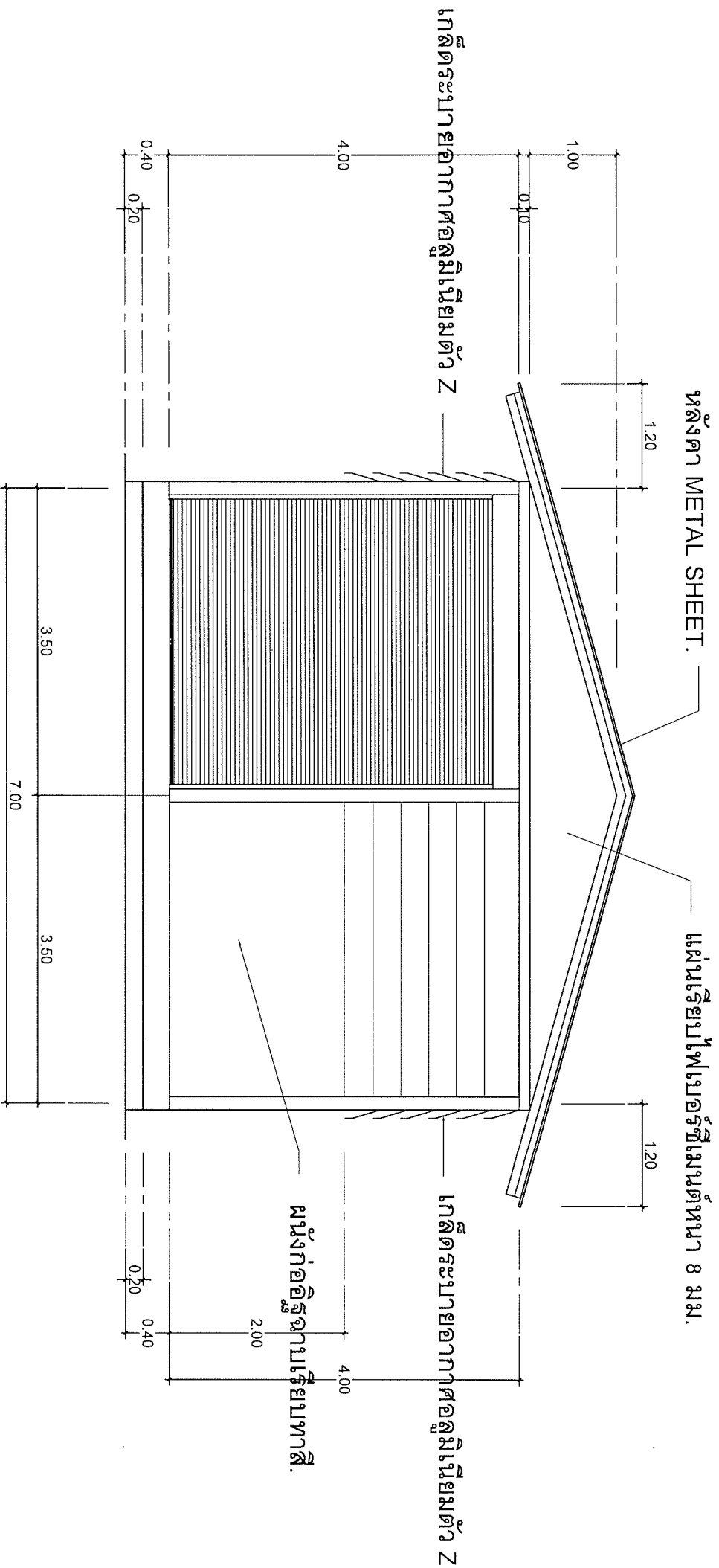


แปลนหลังคา.

มาตราส่วน 1:100
.....การรับการ
.....การรับการ

.....การรับการ

แบบ	โรงเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		มาตราส่วน 1:100
แบบแสดง	สถานที่	โรงพยาบาลนครปฐม	แผ่นที่
แปลนชั้น, แปลนเสถียร	ชั้นบน	นายศักดิ์ชัย ศรีรุ่งโรจน์	2
	จรรยาชอบ		13




รูปด้าน

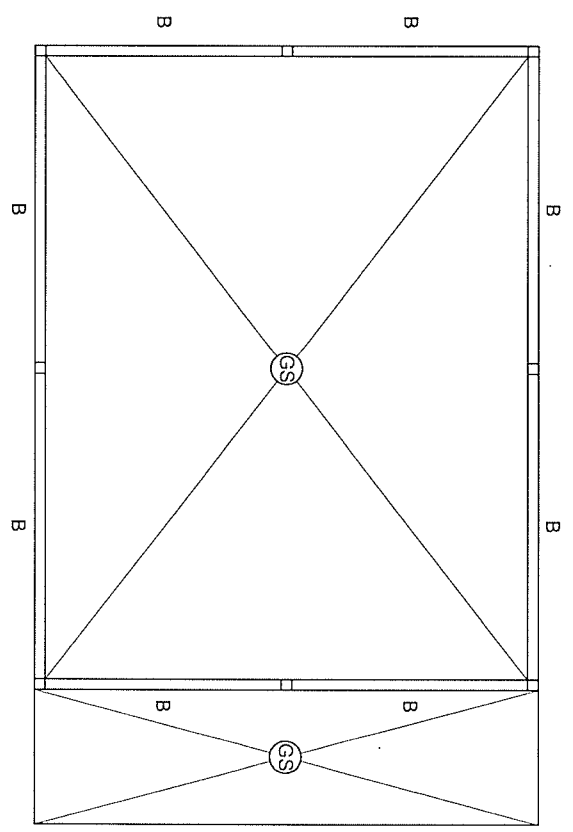
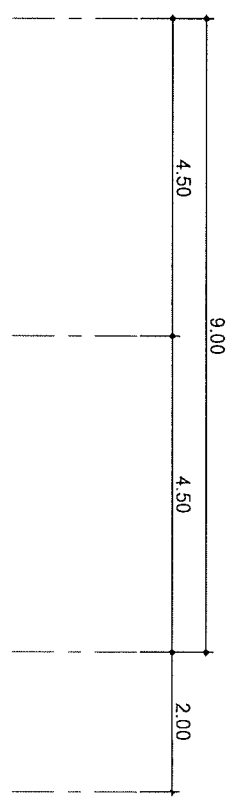
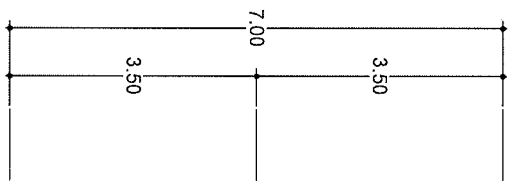
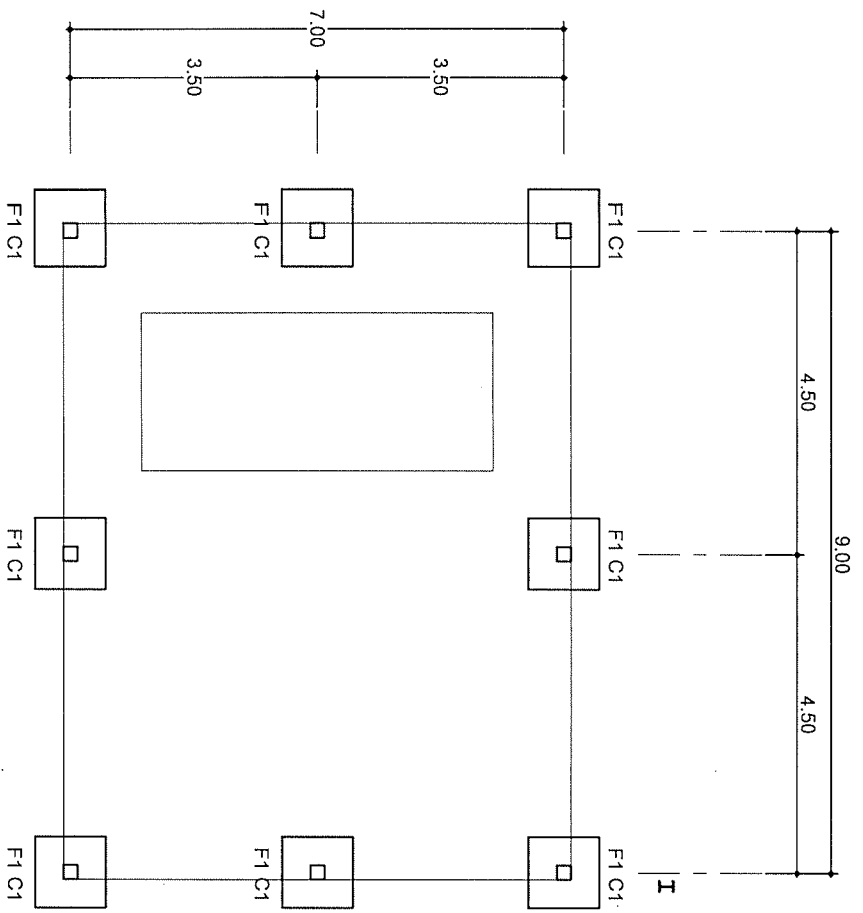


มาตราส่วน

1:200


 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

แบบ	โรงเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า			มาตราส่วน
แบบแสดง	สถานที่	โครงการ/อาคาร/ชั้น	แผ่นที่	1:200
รูปด้าน 2	ชื่อแบบ	ขนาดที่ดิน	4	
	สำรวจ	สร้าง		
	ตรวจสอบ			11



ผังฐานราก.

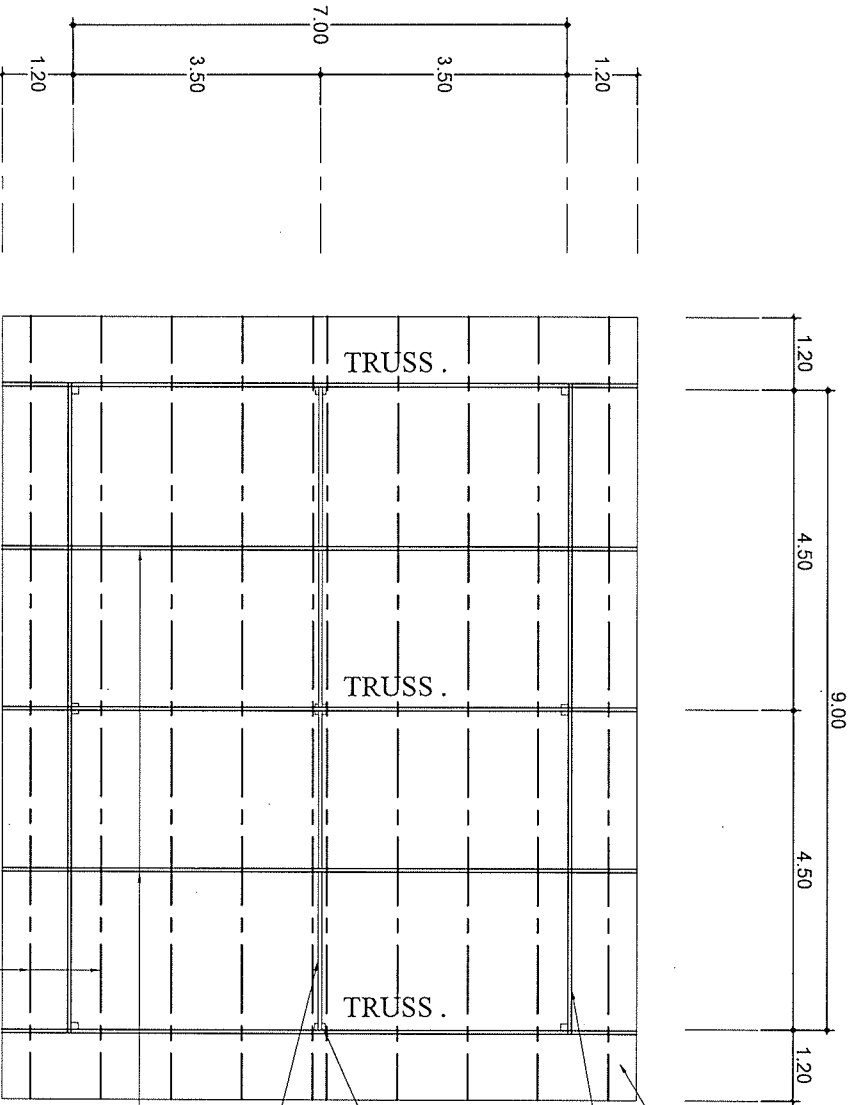
มาตรฐานงาน 1:100

ผังคานาคอนกรีต - ผนัง.

มาตรฐานงาน 1:100 วิศวกรรม

..... วิศวกรรม

แบบ	โรงเรียนต.รังษีวิทยา			มาตรฐาน
แบบแสดง	สถานที่	โรงเรียนต.รังษีวิทยา	หน้าชั้น	มาตรฐาน
	ผู้เขียนแบบ	นายสมชาย ทรัพย์	หน้าชั้น	11
	ตรวจสอบ		หน้าชั้น	8



หลังคา METAL SHEET ของบิลต์โลน หนา 0.47 มม.

อะตเหล็ก \varnothing ขนาด 4" x 4" หนา 2.3 มม.

คั้ง \varnothing ขนาด 2" x 4" หนา 2.3 มม.

อกไม้ \varnothing ขนาด 4" x 4" หนา 3.2 มม.

จันทันพราง \varnothing ขนาด 2" x 4" @ 2.25 ม. หนา 2.3 มม.

แม่เหล็ก \varnothing ขนาด 1 1/2" x 3" หนา 2.0 มม. @ 1.125 ม.

ผังโครงสร้างหลังคา.

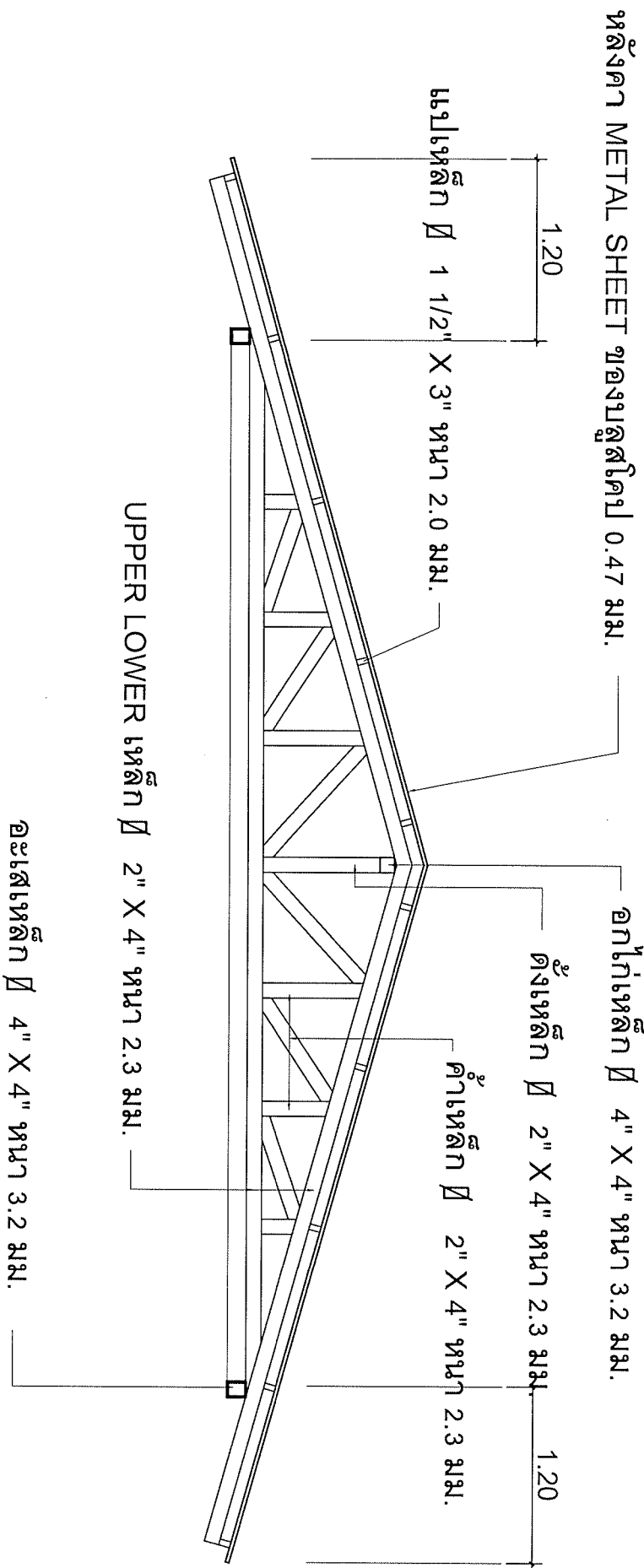
มาตราส่วน 1:100

.....การรับการ

PR
.....ประธานกรรมการ


.....กรรมการ

แบบ	โรงเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า			มาตราส่วน
แบบแสดง	สถานที่	โรงพยาบาลนครปฐม.	หน้า	1:100
ผังโครงสร้าง	ผู้เขียนแบบ	นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีรุ่ง	หน้า	9
	ผู้ตรวจสอบ			



ขยาย TRUSS.

มาตราส่วน 1:300


 ปรธานกรรการ
การการ

กรม	โรงเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า			มาตราส่วน
แบบแสดง	สถานที่	โรงพยาบาลนครปฐม.	วันที่	1:300
ขยาย TRUSS	ชื่อแบบ	บดสลิบ์ สรังโร	หน้า	10
	ตรวจสอบ			11

