

ที่ พช ๐๐๐๙/๒๕๓๗

สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์
ถนนสระบุรี-หล่มสัก พช ๖๗๐๐๐

พ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง และควบคุมงาน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลงุมพลเหล็ก

อ้างถึง หนังสือ สำนักงานเกษตรเพชรบูรณ์ ที่ พช ๐๐๐๙/๑๖๕๖ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๔ (นางอภิสร ปวงแก้ว)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาคำสั่งจังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ ๑๔๓๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๔ หัวหน้าสำนักงานปลัด

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. สำเนาใบสั่งจ้าง เลขที่ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

๓. สำเนาหนังสือแจ้งเข้าดำเนินงาน จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ จากกรมส่งเสริมการเกษตร จากกรมส่งเสริมการเกษตร ตามแผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านการเกษตรและสหกรณ์ เพื่อเป็นค่าซ่อมแซมระบบไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๑ งาน วงเงินงบประมาณ ๓๑๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) นั้น

ในการนี้ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลงุมพลเหล็ก อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นผู้ควบคุมงาน ซ่อมแซมระบบไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ ดังกล่าว ตามรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการตามระเบียบ ฯ ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนันต์ ต้นฉ้วน)
เกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์

สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์

ฝ่ายบริหารทั่วไป

โทรศัพท์ ๐-๕๖๗๒-๐๖๑๗

โทรสาร ๐-๕๖๗๒-๐๖๑๗

E-mail : petchabun@doae.go.th



คำสั่งจังหวัดเพชรบูรณ์
ที่ ๑๔๓๘/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการจ้างซ่อมแซมระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารสำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วย จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะ จ้างซ่อมแซมระบบไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๑ แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการจ้างซ่อมแซมระบบไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | | | |
|----------------------|-------------|---|---------------|
| ๑. ว่าที่ร้อยตรีสมใจ | ทองศิริ | นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายมานิชย์ | พวงคำ | ครูชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวธัญญรัตน์ | ภัทรชนนวรพล | นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ | กรรมการ |

อำนาจและหน้าที่ ทำการตรวจรับพัสดุให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญาหรือข้อตกลงนั้น

ผู้ควบคุมงาน

- | | | |
|------------------------|---------------------|--------------|
| ๑. นายปรีชา เทียงเรือง | นายช่างโยธาชำนาญงาน | ผู้ควบคุมงาน |
| อำนาจและหน้าที่ | ควบคุมงาน | |

สั่ง ณ วันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

สำเนาถูกต้อง

ว่าที่ ร.ต.

(ธนวัฒน์ บุญยาเกิดศิริ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นายอนันต์ ต้นฉ้วน)

เกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

ส่วนราชการ สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์

☐ ประเภท งานซ่อมแซมระบบไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์☐ สถานที่ก่อสร้าง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์

จังหวัด เพชรบูรณ์

☐ หน่วยงาน☐ ประมาณราคาแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 3 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2564

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	246,055.00	1.3056	321,249.41	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
			รวมค่าก่อสร้าง	321,249.41	**
	(สามแสนสองหมื่นบาทถ้วน)		ยอดสุทธิ	320,000.00	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยค่าประมาณราคา

บาท / ตารางเมตร

(นายสุภากร อภัยนอก)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมานิตย์ พวงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธนพัฒน์ รุ่งวัฒนพงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ผู้อนุมัติ

(นายอนันต์ ตันฉ้วน)

เกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง งานซ่อมแซมระบบไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอเพชรบูรณ์

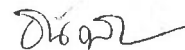
จังหวัด เพชรบูรณ์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

21 มิถุนายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอนอุปกรณ์								
1.1	งานรื้อถอนอุปกรณ์ ภายใน- ภายนอก (เหมารวม)	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
2	งานสายเมนนอกอาคาร								
2.1	สาย THWA อลูมิเนียมหุ้มฉนวน 1x95 SQMM	400	เมตร	55.00	22,000.00	20.00	8,000.00	30,000.00	
2.2	พรีฟอร์ม # 95	8	อัน	50.00	400.00	-	-	400.00	
2.3	เค็มต่อสายทองเหลือง # 95-50	4	อัน	285.00	1,140.00	-	-	1,140.00	
2.4	เค็มปัด #50	12	ตร.ม.	50.00	600.00	-	-	600.00	
2.5	เทปละลาย	6	ม้วน	220.00	1,320.00	-	-	1,320.00	
3	งานเดินสายเมนภายในเข้าตู้ควบคุม								
3.1	สาย 1x70 SQMM IEC01	100	เมตร	320.00	32,000.00	90.00	9,000.00	41,000.00	
3.2	ท่อร้อยสาย EMT ขนาด Ø 2 นิ้ว	30	เมตร	150.00	4,500.00	50.00	1,500.00	6,000.00	
3.3	เค็มปัดท่อ EMT ขนาด Ø 2 นิ้ว	120	อัน	45.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
3.4	ตู้ MDB	1	ตู้	19,500.00	19,500.00	1,500.00	1,500.00	21,000.00	
3.5	ตู้ LOAD center ขนาด 18 ช่อง 3 P 4 W 3 เฟส	1	ชุด	5,605.00	5,605.00	1,500.00	1,500.00	7,105.00	
3.6	ตู้ LOAD center ขนาด 24 ช่อง 3 P 4 W 3 เฟส	1	ชุด	6,445.00	6,445.00	1,500.00	1,500.00	7,945.00	
	รวมค่างาน							131,910.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานซ่อมแซมระบบไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอเพชรบูรณ์

จังหวัด เพชรบูรณ์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

21 มิถุนายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานสายไฟฟ้า								
	4.1 สาย THW 1 x 35 SQMM	30	เมตร	128.00	3,840.00	120.00	3,600.00	7,440.00	
	4.2 สาย THW 1 x 16 SQMM	40	เมตร	57.00	2,280.00	15.00	600.00	2,880.00	
	4.3 สาย THW 1 x 10 SQMM	20	เมตร	37.00	740.00	10.00	200.00	940.00	
	4.4 สาย THW 1 x 2.5 SQMM	790	เมตร	9.00	7,110.00	3.00	2,370.00	9,480.00	
	4.5 สาย THW 1 x 1.5 SQMM	755	เมตร	6.00	4,530.00	3.00	2,265.00	6,795.00	
	4.6 ท่อร้อยสาย UPVC 3/4 นิ้ว	25	ท่อน	50.00	1,250.00	15.00	375.00	1,625.00	
	4.7 บล็อกแยกสาย ขนาด 4x4 นิ้ว	20	อัน	50.00	1,000.00	8.00	160.00	1,160.00	
5	งานเครื่องปรับอากาศ								
	5.1 สาย THW 1 x 6 SQMM	90	เมตร	23.00	2,070.00	7.00	630.00	2,700.00	
	5.2 สาย THW 1 x 4 SQMM	430	เมตร	14.00	6,020.00	5.00	2,150.00	8,170.00	
	5.3 สาย THW 1 x 2.5 SQMM	232	เมตร	9.00	2,088.00	3.00	696.00	2,784.00	
	5.4 ท่อร้อยสาย UPVC 3/4 นิ้ว	80	ท่อน	50.00	4,000.00	15.00	1,200.00	5,200.00	
	5.5 บล็อกแยกสาย ขนาด 4x4 นิ้ว	32	อัน	50.00	1,600.00	8.00	256.00	1,856.00	
	รวมค่างาน							51,030.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง งานซ่อมแซมระบบไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอเพชรบูรณ์

จังหวัด เพชรบูรณ์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

21 มิถุนายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานเดินสายหลอดไฟฟ้า , เติร์ป และสวิตช์								
6.1	หลอด LED 18 W (ใช้โคมไฟฟ้าชุดเดิม)	90	หลอด	170.00	15,300.00	100.00	9,000.00	24,300.00	
6.2	โคมหลอด LED 2x18 W	6	ชุด	1,350.00	8,100.00	120.00	720.00	8,820.00	
6.3	สายไฟดวงโคม สวิตช์ 2 ทาง	2	จุด	75.00	150.00	100.00	200.00	350.00	
6.4	เติร์ป แบบมีกราวด์	60	ชุด	145.00	8,700.00	80.00	4,800.00	13,500.00	
6.5	สวิตช์ 1P 4G	3	จุด	230.00	690.00	80.00	240.00	930.00	
6.6	สวิตช์ 1P 3G	3	ชุด	180.00	540.00	80.00	240.00	780.00	
6.7	สวิตช์ 1P 1G	9	จุด	85.00	765.00	80.00	720.00	1,485.00	
6.8	ท่อร้อยสาย UPVC ขนาด 25 มิลลิเมตร (สีขาว)	200	ท่อน	35.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
6.9	ท่ออ่อน ขนาด 3/4 นิ้ว	100	เมตร	15.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
6.10	สกรู	5	กล่อง	180.00	900.00	-	-	900.00	
6.11	พุกพลาสติก เบอร์ 7	40	กล่อง	25.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
6.12	เทปพันสาย	30	ม้วน	45.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
6.13	เค็มปีก้ามปูรัดท่อขนาดต่าง ๆ	600	ตัว	2.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	รวมค่างาน							63,115.00	
	ยอดรวมเป็นเงินทั้งสิ้น							246,055.00	





โครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงาน

สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ Petchabun Provincial Agricultural Extension Office
เลขที่ 99 หมู่ที่ 10 ตำบลตะเอย อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000

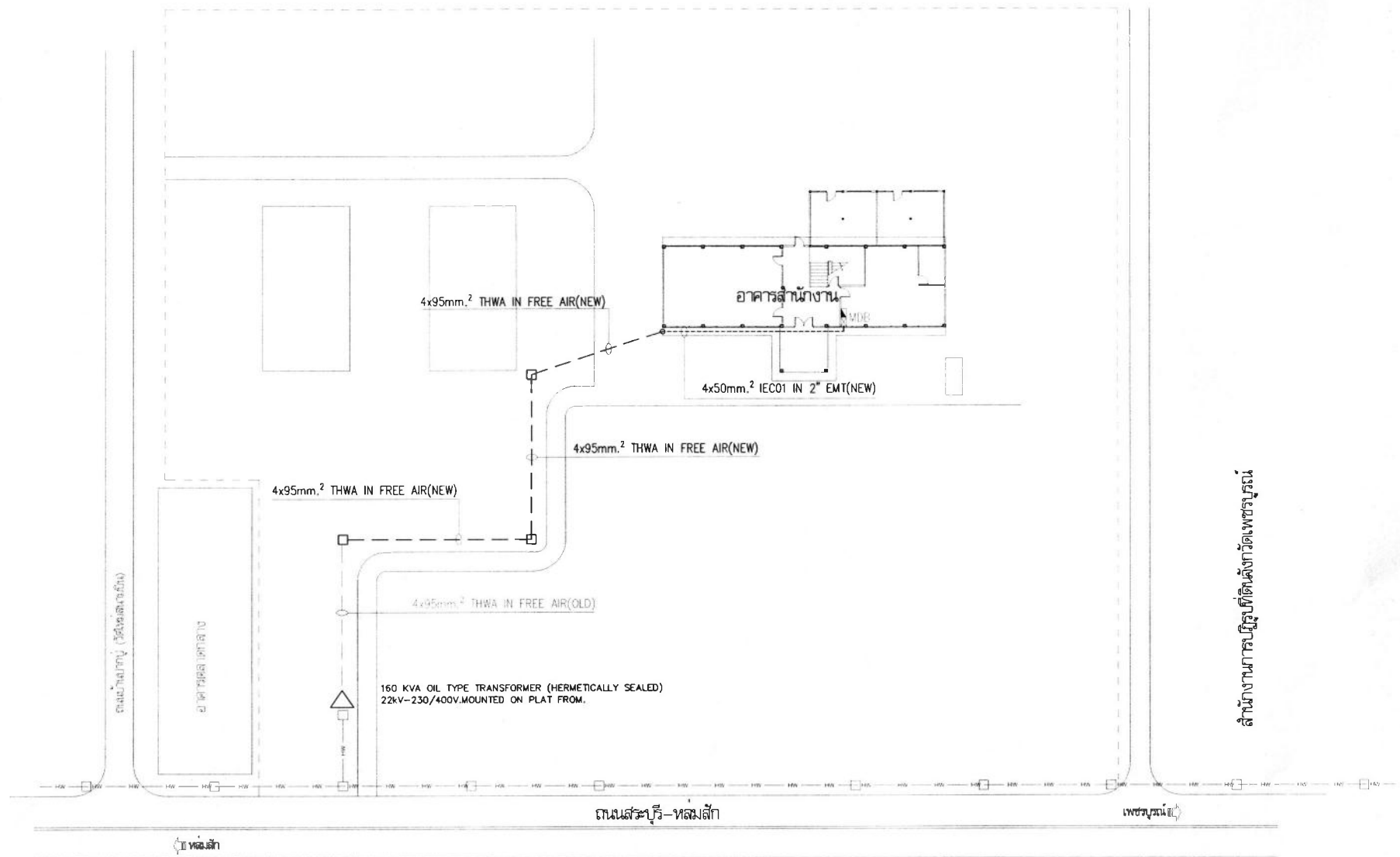
รายการประกอบแบบไฟฟ้า

1. เงื่อนไขทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องติดต่อกับการไฟฟ้าท้องถิ่นเกี่ยวกับงานนี้ จนแล้วเสร็จมีไฟฟ้าใช้ รวมทั้งการติดตั้งให้การไฟฟ้า ติดตั้งเครื่องวัด (ยกเว้นกรณีที่ใช้ไฟฟ้าจากแหล่งอื่น) ผู้รับจ้างเป็นผู้ชำระค่าใช้สอยให้การไฟฟ้าตามระเบียบที่กำหนด วิศวกรควบคุมงานหรือผู้มอบแบบเป็นผู้พิจารณาตรวจสอบอุปกรณ์เป็นพิเศษ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระ
- 1.2 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสภาพดี และเป็นแบบล่าสุด ต้องทำ ตามมาตรฐาน มอก. เป็นขั้นต่ำสุด หรือกำหนดเพิ่มเติมโดยผู้มอบแบบ
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามแบบและรายการงานแล้วเสร็จครบถ้วนเรียบร้อย รวมทั้งงานที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต้องทำ เพื่อให้งานทั้งหมดแล้วเสร็จสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องติดตั้งตามกฎของการไฟฟ้าท้องถิ่นและตามมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้า
- 1.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบทำงาน (Shop Drawing) เพื่อแสดงรายละเอียดและวิธีการทำงาน ทั้งนี้ให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้มอบแบบเป็นผู้พิจารณาว่าสมควร จัดทำตรงส่วนใดบ้าง ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบตามการสำรวจจริง (As-Built Drawing) โดยพิมพ์ลงบนกระดาษไซส์ 1 ชุด และสำเนา 2 ชุด และส่งมอบคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทยจำนวน 2 ชุด
2. การปฏิบัติงาน
 - 2.1 ระบบสายส่งไฟฟ้า สายไฟฟ้าและสับบาร์แต่ละเส้นต้องวิ่งสีต่างกัน สีฟ้าสำหรับเส้นศูนย์ (N) สีเขียวหรือเขียวแถบเหลืองสำหรับเส้นดิน (PE) สีน้ำตาลสำหรับเส้นไฟเฟส (L1) หรือเส้นไฟสำหรับระบบ 1 เฟส สีดำ สำหรับเฟส (L2) สีเทาสำหรับเฟส (L3) สายไฟขนาดเล็กให้ใช้ชนิดตามกำหนด สายไฟขนาดใหญ่ซึ่งใช้เดี่ยว ให้ใช้ขั้วปลอกสายไฟทุกจุดบริเวณที่มี การต่อเข้าอุปกรณ์ และทุกจุดที่ต่อเชื่อมเข้ากับสับบาร์
 - 2.2 การต่อลงดิน สายเส้นศูนย์และเส้นส่วนที่เป็นโลหะในระบบไฟฟ้าที่ ไม่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน จะต้องต่อลงดินที่เสถียร โดยหลักดินต้องแยกกันแต่ละชุด หลักดินที่ใช้เหล็กต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 12.7 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 3.00 ม. ความต้านทานของหลักดินต้องไม่เกินกว่า 5 โอห์ม ถ้าความต้านทานสูงเกินผู้รับจ้างต้องจัดทำเพิ่มเติมสายตัวนำลงดินต่อหรือโยงเอาพีวีซีต่อเพื่อวิธีการเปลี่ยนไม่น้อยกว่า 20 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลาง
 - 2.3 การเดินสายในตู้หรือสาย ถ้าแบบกำหนดหรือสายในตู้ให้ใช้ท่อ จุตแยกสาย ได้รับ หรือสวิตช์ ต้องจัดทำในตู้ลงต่อสาย ถัดลงต่อสายสำหรับเดินและสวิตช์ต้องใช้ Handy หรือ Square Box ชนิดเล็ก ปลายท่อต้องใส่ Bushing เพื่อป้องกันการบาดสายต้องยึดด้วย แคสเม่ ประมาณทุกระยะ 1.50 ม. การงอท่อต้องมีความโค้งไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ทุกช่วงการโค้ง 180 องศา ต้องมี Pull Box ที่ใช้เพื่อติดตั้งในตู้ภายในอาคารหรือใช้กับการเดินท่อลอย
3. การปฏิบัติงาน ตามรูปแบบรายการโดย
 - 3.1 ผู้รับจ้างต้องหรือถอนสายเมนภายในอาคาร (4x50 mm.² THWA) พร้อมอุปกรณ์ประกอบและนำส่งพัสดุ
 - 3.2 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งสายเมนหรือให้เป็นชนิดและขนาดที่สัมพันธ์กับสายเมนภายนอกและแปลง (4x95 mm.² THWA) พร้อมอุปกรณ์ประกอบโดยพาดสายไปบนเสาคอนกรีตตามแนวเดิมจนถึงอาคารสำนักงาน ตามมาตรฐานการติดตั้งของ วสท. หรือ กฟผ.
 - 3.3 ผู้รับจ้างต้องหรือถอนสายเมนภายในอาคารถึง Safety Switch โคม พร้อมอุปกรณ์ประกอบและการต่อสายกับแบบภายนอกและนำส่งพัสดุ
 - 3.4 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งสายเมนหรือให้เป็นชนิดและขนาดที่สัมพันธ์กับสายเมนภายนอกและนำส่งพัสดุ
 - 3.5 ผู้รับจ้างต้องหรือถอนสายไฟฟ้าภายในอาคารเดิมทุกระบบและเปลี่ยนเป็นเดินสายร้อยสายไปยังระบบแสงสว่าง ได้รับ ปรับอากาศ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อต่อวงจรกับระบบเดิมให้ใช้งานได้เดิมโดยให้มีขนาด ชนิด ตามแบบ
 - 3.6 ผู้รับจ้างต้องหรือถอน ปรับปรุง เพิ่ม เปลี่ยน โคมไฟฟ้า ได้รับและติดตั้งตามเดิมโดยยึดรูปแบบรายการโดยให้เปลี่ยนหลอดไฟฟ้าเป็นชนิด LED 18 w ความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 1800 lm ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
 - 3.6 ผู้รับจ้างต้องหรือถอนระบบลำนำภายในอาคารเดิม และเปลี่ยนเป็นตู้ประธาน และแผงจ่ายไฟฟ้าประจำชั้นตาม Single Line Diagram พร้อมต่อวงจรใหม่ตามที่กำหนดในรูปแบบรายการ
 - 3.7 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งภายในอาคารสำนักงาน และระบบลำนำภายนอกอาคารให้ใช้งานได้ทุกระบบและติดตั้งเดิม

LIGHTNING SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	DISTRIBUTION TRANSFORMER
	LIGHTNING ARRESTER
	POTENTIAL TRANSFORMER
	CURRENT TRANSFORMER
	CIRCUIT BREAKER (AIR OR MOULDED CASE)
	AMP METER VOLT METER
	KILOWATT-HOUR METER
	SINGLE POLE SWITCH 16A. 250V. EXCEPT OTHERWISE INDICATED
	DUPLEX CONVENIENT OUTLET 16 A. 250V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED
	LOAD CENTER PANEL , CONSUMER PANEL
	Home Run & Outlet 2x2.5/2.5G IEC01 in Conduit (Group 2 Installation)
	Lighting 2x1.5 IEC01 in Conduit (Group 2 Installation)
	Air Condition : For 20000BTU 2x4/2.5G IEC01 in Conduit (Group 2 Installation) : For 25000BTU 2x4/2.5G IEC01 in Conduit (Group 2 Installation) : For 36000BTU 2x6/2.5G IEC01 in Conduit (Group 2 Installation)
	HOUSING SHEET STEEL 0.8 mm. THICK, WHITE STOVE-ENAMELLED DIFFUSER OR DOUBLE PARABOLIC ALUMINUM LOUVER86% REFLECTANCE (min.) REFLECTOR REFLECTOR 0.4 mm. THICK WITH BAFFLER STAPLE REFLECT FINISHED LAMP TYPE FLUORESCENT LED T8 (COOL WHITE) INSTALLATION CEILING RECESSED SUSPENSION
	HOUSING SHEET STEEL 0.8 mm. THICK, WHITE STOVE-ENAMELLED DIFFUSER OR DOUBLE PARABOLIC ALUMINUM LOUVER86% REFLECTANCE (min.) REFLECTOR REFLECTOR 0.4 mm. THICK WITH BAFFLER STAPLE REFLECT FINISHED LAMP TYPE FLUORESCENT LED T8 (COOL WHITE) INSTALLATION CEILING RECESSED SUSPENSION
	TYPE SPLIT TYPE AIR CONDITION FCU FAN COIL UNIT 25000 BTU CDU CONDENSING UNIT PROTECTION CIRCUIT BREAKER IN LOAD CENTER No.2, CIRCUIT No 10 INSTALLATION CEILING RECESSED SUSPENSION

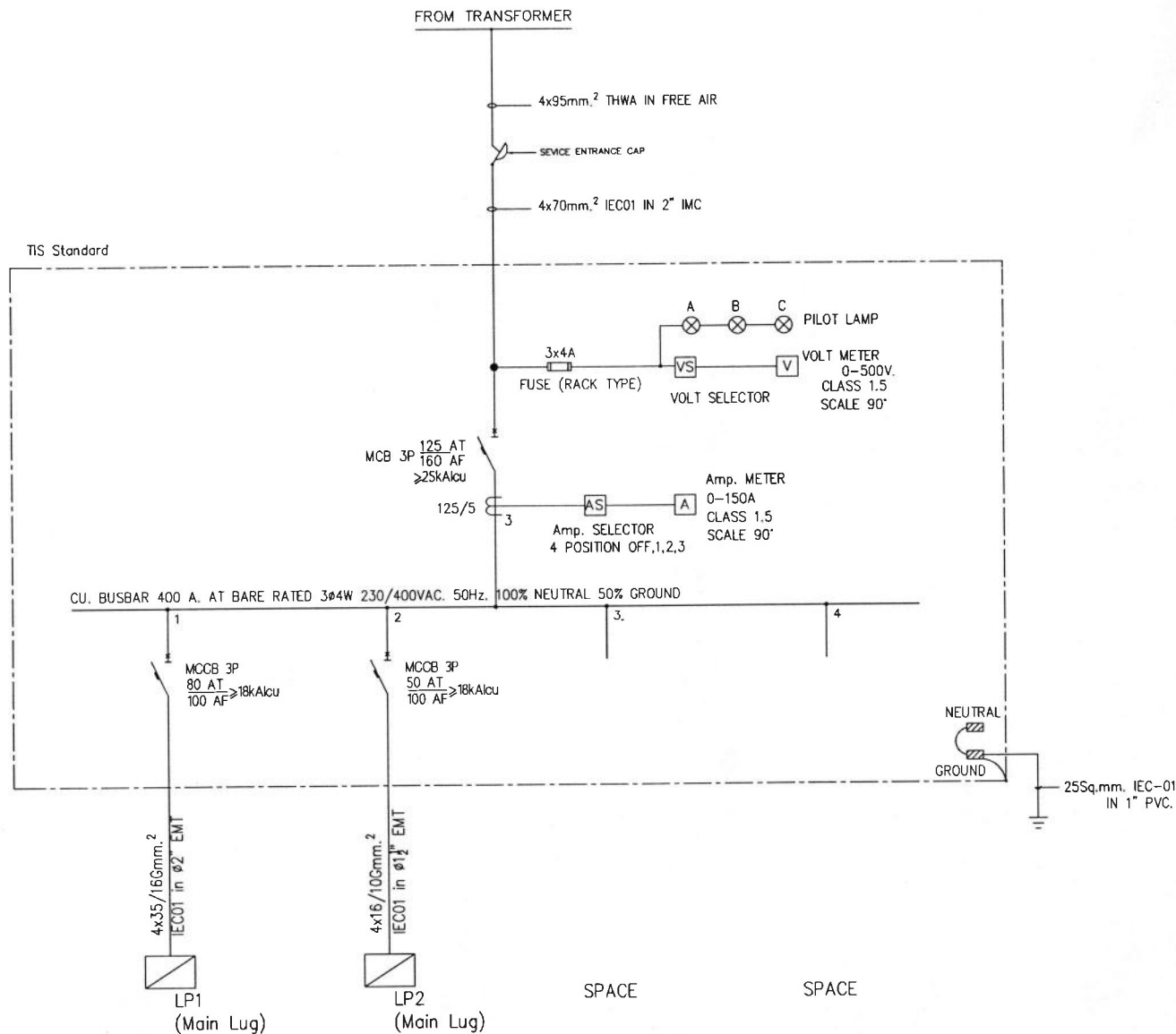
PROJECT TITLE	PROJECT	OWNER สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ Petchabun Provincial Agricultural Extension Office			DRAWING TITLE	DATE	20/04/2564	TOTAL
	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงาน	LOCATION	ตรวงจลอบ			NO.		
	LOCATION	สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ เลขที่ 99 หมู่ที่ 10 ตำบลตะเอย อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์	ข นุมัติ			EE-01		
	ตำบลตะเอย อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์	อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000						08



ผังบริเวณระบบจำหน่ายไฟฟ้า
มาตราส่วน none

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดเพชรบูรณ์

PROJECT TITLE	PROJECT	OWNER สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ Petchabun Provincial Agricultural Extension Office			DRAWING TITLE	DATE	20/04/2564	TOTAL
	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงาน	LOCATION	ตรวจรอบ			NO.		
	LOCATION	สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ เลขที่ 99 หมู่ที่ 10 ตำบลเคียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์	อนุมัติ			EE-02		
	ตำบลเคียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์	สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ เลขที่ 99 หมู่ที่ 10 ตำบลเคียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000						08



แบบไดอะแกรมเส้นเดียว

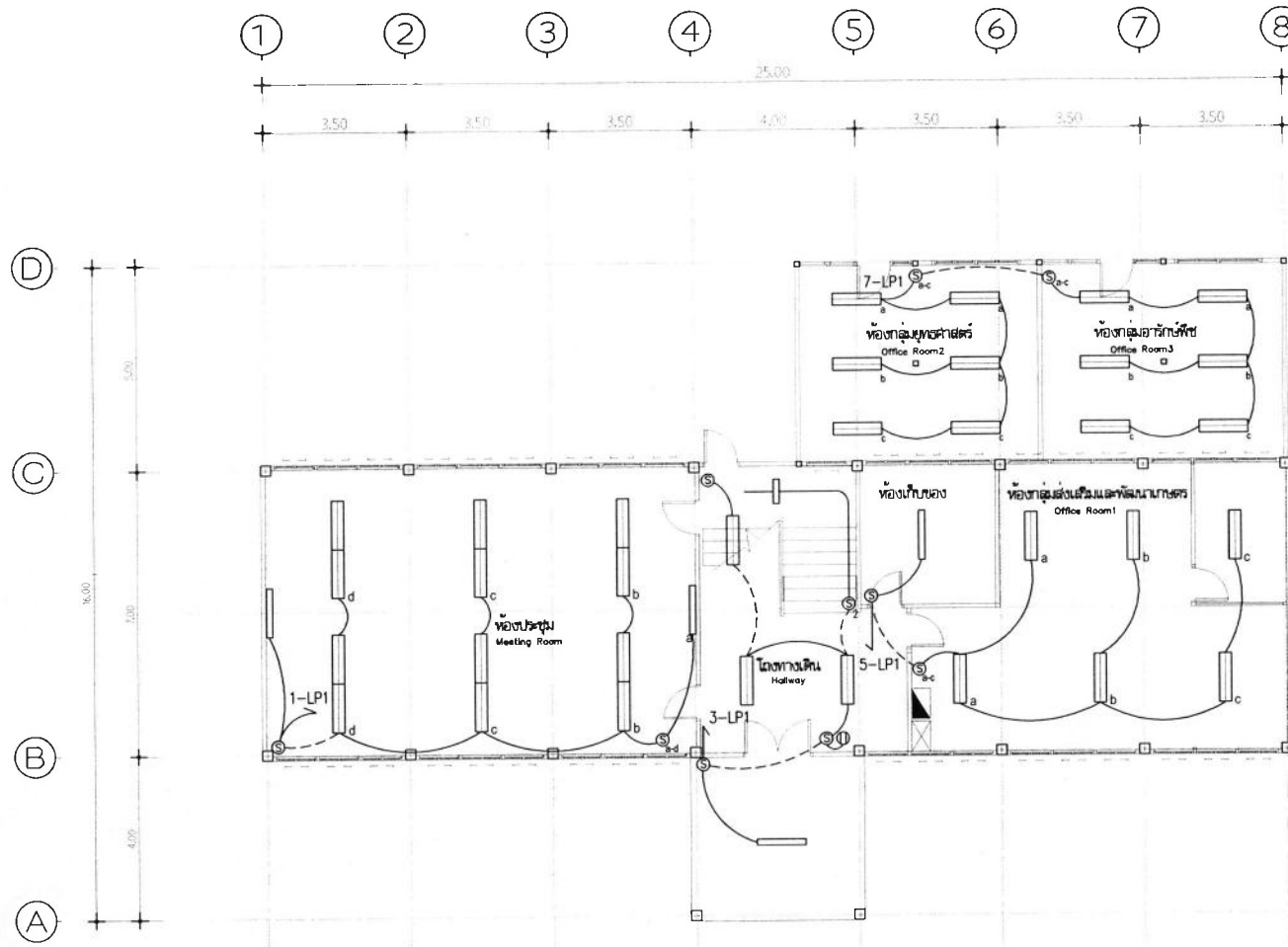
PROJECT TITLE	PROJECT	OWNER สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ Petchabun Provincial Agricultural Extension Office			DRAWING TITLE	DATE	20/04/2564	TOTAL		
	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงาน	LOCATION	ตรวจออกแบบ			NO.			03	08
	LOCATION	สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ เลขที่ 99 หมู่ที่ 10 ตำบลผดุง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000	อนุมัติ							

LOAD SCHEDULE MDB									
ELECTRICAL SYSTEM <u>3 phase 4 wire 380/220 v S/N</u>					BRANCH CKT <u>4</u> ckt				
DEGREE OF PROTECTION <u>IP 65</u>					BUS BAR RATING <u>1250 A</u>				
CKT	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER			WIRE (sqmm.)	
		OA	OB	OC	POLE	AT	AF	SIZE	TYPE
1	LP1	12,375	11,450	14,900	3	80	100	4x35/16G	IEC01
2	LP2	8,530	8,210	8,225	3	50	100	4x16/10G	IEC01
3,4	SPACE								
	TOTAL LOAD PER PHASE	20905	19660	23125	Demand 1 63690 VA				
	TOTAL LOAD	63690							
MAIN CIRCUIT BREAKER		125AT 160AF 25 KAICu at 415 v							
MAIN WIRE -Conduit		4x70mm ² IEC01 in 2" EMT							

LOAD SCHEDULE LP2 (Floor2)									
ELECTRICAL SYSTEM <u>3 phase 4 wire 380/220 v S/N</u>					BRANCH CKT. <u>24</u> POLE <u>KAIC</u> INSTALLATION TYPE Group2				
DEGREE OF PROTECTION <u>IP55</u>					BUS BAR RATING <u>100 A</u>				
CKT	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER			WIRE (sq.mm)	
		OA	OB	OC	POLE	AT	AF	SIZE	TYPE
1	Lighting Direct & Gen. Admin. Room	880			1	16	50	2x2.5	IEC01
3	Lighting Product Pro. Room		760		1	16	50	2x2.5/2.5G	IEC01
5	Plug Product Pro. Room			600	1	16	50	2x10/10G	IEC01
7	Plug Finance & Service room	1400			1	16	50	2x10/10G	IEC01
9	Plug Direct & Gen. Admin. Room		1200		1	15	63	2x2.5	IEC01
11,17	SPACE								
2	Air condition 25000BTU Director room	3125			1	25	50	2x4.0/2.5G	IEC01
4	Air condition 25000BTU General. Room		3125		1	25	50	2x4.0/2.5G	IEC01
6	Air condition 25000BTU Finance room			3125	1	25	50	2x4.0/2.5G	IEC01
8	Air condition 25000BTU Product. room	3125			1	25	50	2x4.0/2.5G	IEC01
10	Air condition 25000BTU Product. room		3125		1	25	50	2x4.0/2.5G	IEC01
12	Air condition 36000BTU Product. room			4500	1	32	50	2x6.0/2.5G	IEC02
14-18	SPACE								
	TOTAL LOAD PER PHASE	8530	8210	8225	demand Load = 24965 VA				
	TOTAL LOAD	24965							
MAIN CIRCUIT BREAKER		MainLug			DATE				
MAIN WIRE		4x16/1x10G mm ² IEC01							
RACE WAY		in 1-1/2" EMT							

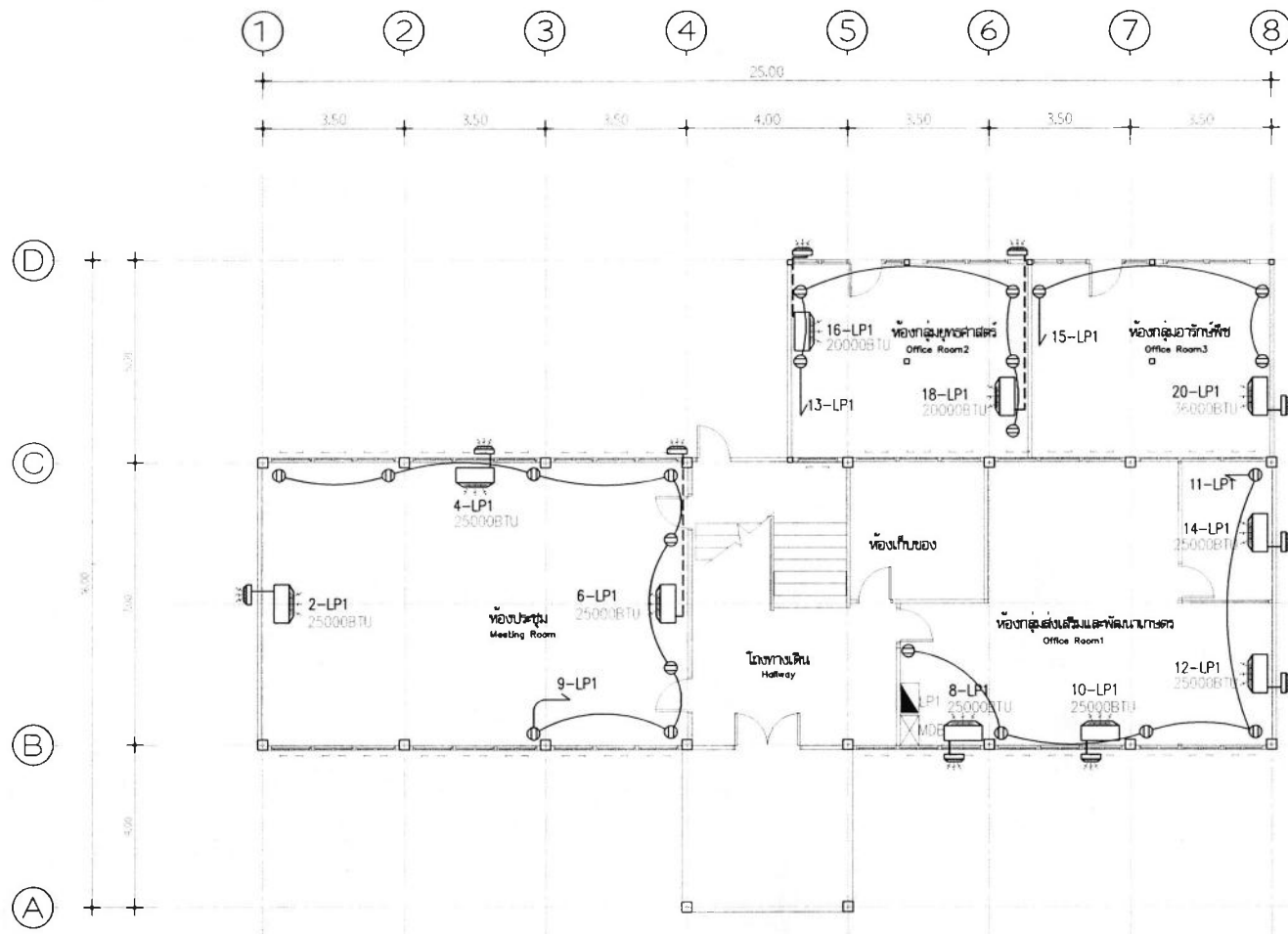
LOAD SCHEDULE LP1 (Floor1)									
ELECTRICAL SYSTEM <u>3 phase 4 wire 380/220 v S/N</u>					BRANCH CKT: <u>24</u> POLE <u>KAIC</u> INSTALLATION TYPE Group2				
DEGREE OF PROTECTION <u>IP55</u>					BUS BAR RATING <u>100 A</u>				
CKT	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER			WIRE (sq.mm.)	
		OA	OB	OC	POLE	AT	AF	SIZE	TYPE
1	Lighting meeting room	1040			1	16	50	2x2.5	IEC01
3	Lighting&Plug hallway		500		1	16	50	2x2.5/2.5G	IEC01
5	Lighting office1			650	1	16	50	2x10/10G	IEC01
7	Lighting office2,3	960			1	16	50	2x10/10G	IEC01
9	Plug		1600		1	16	50	2x2.5/2.5G	IEC01
11	Plug			1000	1	16	50	2x2.5/2.5G	IEC01
13	Plug	1000			1	16	50	2x2.5/2.5G	IEC01
15	Plug		600		1	16	50	2x2.5/2.5G	IEC01
17-23	SPACE								
2	Air con. meeting room 25000BTU	3125			1	25	50	2x4.0/2.5G	IEC01
4	Air con. meeting room 25000BTU		3125		1	25	50	2x4.0/2.5G	IEC01
6	Air con. meeting room 25000BTU			3125	1	25	50	2x4.0/2.5G	IEC01
8	Air con. office room1, 25000BTU	3125			1	25	50	2x4.0/2.5G	IEC01
10	Air con. office room1, 25000BTU		3125		1	25	50	2x4.0/2.5G	IEC01
12	Air con. office room1, 25000BTU			3125	1	25	50	2x4.0/2.5G	IEC01
14	Air con. office room1, 25000BTU	3125			1	25	50	2x4.0/2.5G	IEC01
16	Air con. office room2, 20000BTU		2500		1	25	50	2x4.0/2.5G	IEC01
18	Air con. office room2, 20000BTU			2500	1	25	50	2x4.0/2.5G	IEC01
24	Air con. office room3, 36000BTU			4500	1	32	50	2x6.0/2.5G	IEC02
20,24	SPACE								
	TOTAL LOAD PER PHASE	12375	11450	14900	demand Load = 38725 VA				
	TOTAL LOAD	38725							
MAIN CIRCUIT BREAKER		MainLug			DATE				
MAIN WIRE		4x35/1x25G mm ² NYN							
RACE WAY		in 1-1/2" EMT							

PROJECT TITLE	PROJECT	OWNER สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ Petchabun Provincial Agricultural Extension Office			DRAWING TITLE	DATE	20/04/2564	TOTAL		
	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงาน	LOCATION	ตรวจลงบ			NO.			EE-04	08
	LOCATION	สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ เลขที่ 99 หมู่ที่ 10 ตำบลชนบท อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000	อนุมัติ							
	ตำบลชนบท อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์									



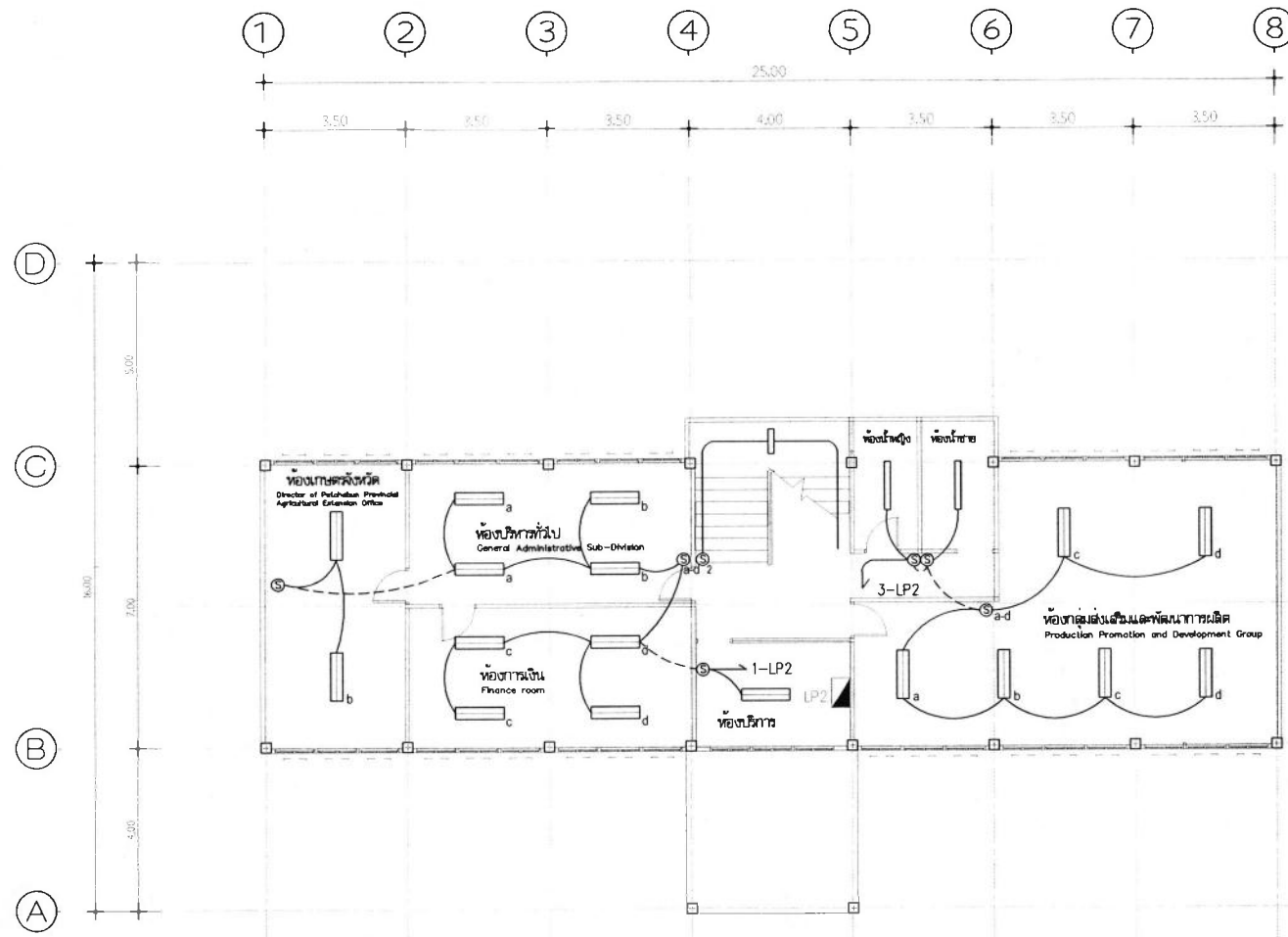
แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร ชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 100

PROJECT TITLE	PROJECT	OWNER สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ Petchabun Provincial Agricultural Extension Office			DRAWING TITLE	DATE	20/04/2564	TOTAL
		LOCATION	ตรวจขอ			NO.		
						EE-05		
	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงาน	สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์			ELECTRICAL FLOOR 1	EE-05		08
	LOCATION	เลขที่ 99 หมู่ที่ 10 ตำบลมะเดื่อ						
	ตำบลมะเดื่อ อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์	อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000	ข อนุมัติ					



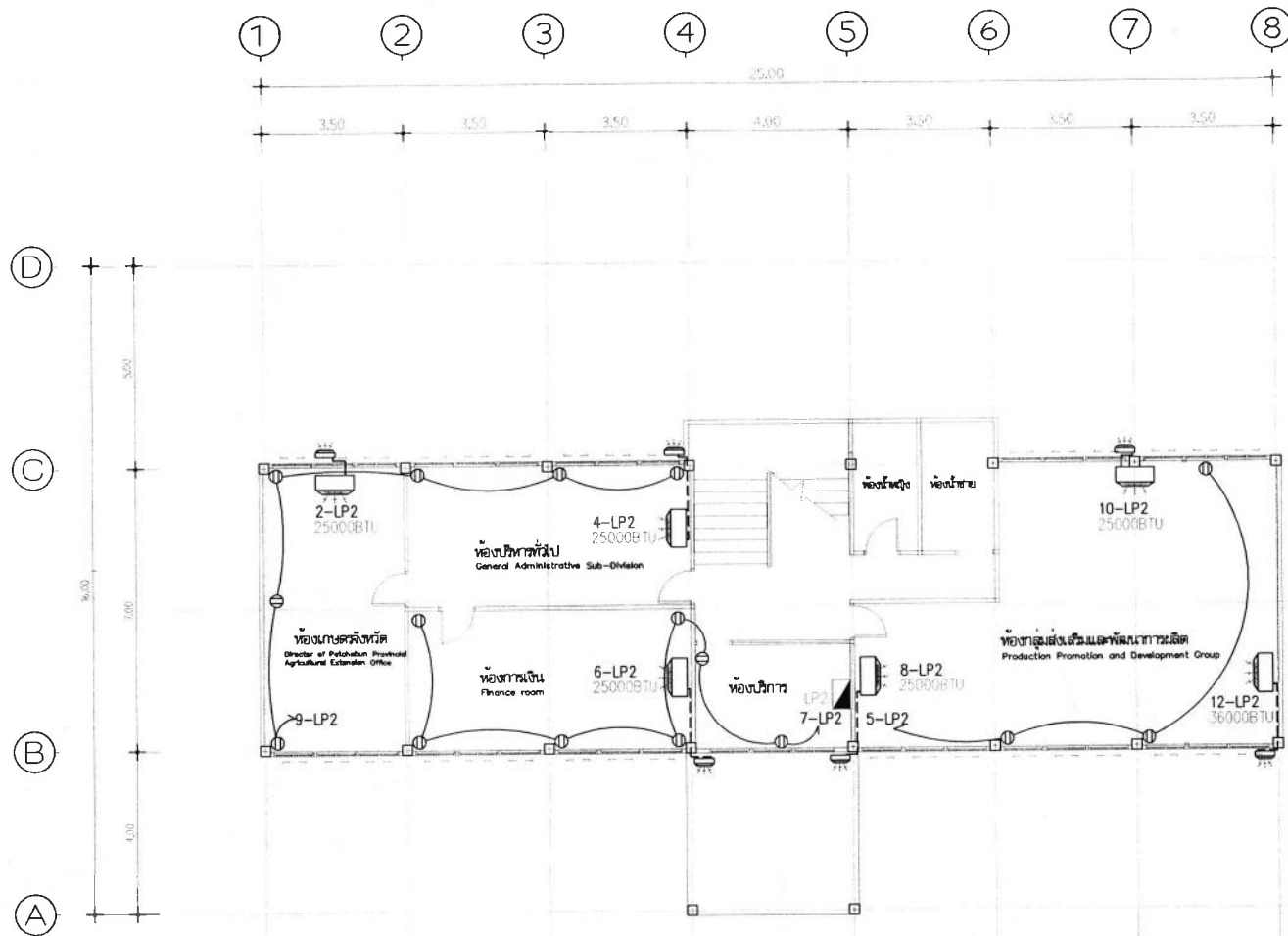
แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร ชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 100

PROJECT TITLE	PROJECT	OWNER สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ Petchabun Provincial Agricultural Extension Office			DRAWING TITLE	DATE	20/04/2564	TOTAL		
	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงาน	LOCATION	ตรวจออกแบบ			NO.			EE-06	08
	LOCATION	สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ เลขที่ 99 หมู่ที่ 10 ตำบลละหาน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000	อนุมัติ							
	ตำบลละหาน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์				ELECTRICAL FLOOR 1					



แบบระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 100

PROJECT TITLE	PROJECT	OWNER สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ Petchabun Provincial Agricultural Extension Office			DRAWING TITLE	DATE	20/04/2564	TOTAL	
	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงาน	LOCATION	ตรวจสอบ			NO.			
	LOCATION	สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ เลขที่ 99 หมู่ที่ 10 ตำบลตะเอย อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000	อนุมัติ			EE-07			08



แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 100

	PROJECT TITLE	PROJECT	OWNER สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ Petchabun Provincial Agricultural Extension Office			DRAWING TITLE	DATE	20/04/2564	TOTAL
	LOCATION	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงาน	LOCATION	ตรวจชอบ		ELECTRICAL FLOOR 1	NO.		
			สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ เลขที่ 99 หมู่ที่ 10 ตำบลตะเอย อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000	อนุมัติ			EE-08	08	