



ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
ฝ่ายอำนวยการ
กลุ่มงานบริหารอาคารภูมิภาค 1

แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน และส่วนประกอบอื่นๆ

อ. ก. ส. ย่อยกัลยาณีวัฒนา
จังหวัดเชียงใหม่

ประกอบด้วยแบบ

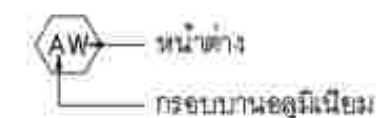
หน้าปกแบบ	จำนวน	1	แผ่น
แบบงานปรับปรุง	จำนวน	43	แผ่น
รวมแบบทั้งหมด		44	แผ่น

สารบัญแบบงานปรับปรุง			
A-01	สารบัญแบบ	EE-18	DETAIL 2
A-02	วัตถุประสงค์	EE-19	LOAD SCHEDULE
A-03	รายการประกอบแบบ	EE-20	LOAD SCHEDULE
A-04	รายการประกอบแบบ สัญลักษณ์ประกอบแบบ	รวมแบบงานปรับปรุง 43 แผ่น	
A-05	แผนที่ข้อสังเขป	สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
A-06	แบบแปลนพื้น ชั้น 1 (แบบเดิม แสดงส่วนเรือคอน)		
A-07	แบบแปลนพื้น ชั้น 1 (ปรับปรุงใหม่)		
A-08	แบบแปลนหลังคา		
A-09	แบบแปลนคาน 1 (ของเดิม)		
A-10	แบบแปลนคาน 1 (ปรับปรุงใหม่)		
A-11	แบบแปลนคาน 2 (ปรับปรุงใหม่)		
A-12	แบบแปลนคาน 3 (ของเดิม)		
A-13	แบบแปลนคาน 4 (ปรับปรุงใหม่)		
A-14	แบบแปลนฝ้าเพดานชั้น 1 (ปรับปรุงใหม่)		
A-15	แบบขยายแสดงตำแหน่งคานหลังคานเตอร์		
A-16	รายการประกอบแบบฝ้า Fascia		
A-17	แบบฝ้า Fascia		
A-18	แบบขยาย-1		
A-19	รายการสติกเกอร์ ไลน์ ฝ้า Fascia		
A-20	POWER DIAGRAM FOR FASCIA		
A-21	แบบห้องน้ำพุค้ำ (ของเดิม)		
A-22	แบบห้องน้ำพุค้ำ (ปรับปรุงใหม่)		
A-23	แบบแปลนพื้นไม้ที่ง- พื้นไม้ปะปา (ปรับปรุงใหม่)		
EE-01	ปิกโทแกรมและลีสตอร์		
EE-02	SYMBOL FOR ABBREVIATION		
EE-03	รายการประกอบแบบ(1)		
EE-04	รายการประกอบแบบ(2)		
EE-05	รายการประกอบแบบ(3)		
EE-06	รายการประกอบแบบ(4)		
EE-07	SYMBOL FOR ABBREVIATION		
EE-08	ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM		
EE-09	MAIN DISTRIBUTION PANEL		
EE-10	แบบแสดงการติดตั้ง ดวงโคมแสงสว่างไฟฟ้าชั้น 1		
EE-11	แปลนฝ้ารับไฟฟ้าชั้น 1		
EE-12	แบบแสดงการติดตั้ง ระบบเสียงชั้น 1		
EE-13	แบบแสดงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศชั้น 1		
EE-14	แบบแสดงการติดตั้งระบบ CCTV ชั้น 1		
EE-15	แบบแปลนระบบSECURITY SYSTEM ชั้น 1		
EE-16	แบบแสดงการติดตั้งสายเมนไฟฟ้าชั้น 1		
EE-17	DETAIL 1		

สัญลักษณ์	ความ
	แสดงทิศทางเหนือ
	ทิศทางแสดงตำแหน่งรูปด้าน
	ทิศทางแสดงแนวรูปตัดใหญ่
	ทิศทางแสดงแนวรูปตัดขยาย
	แสดงแนวเสาแนวตั้ง, แสดงแนวเสาแนวนอน
	สัญลักษณ์แสดงประตู
	สัญลักษณ์แสดงหน้าต่าง
	สัญลักษณ์แสดงผนัง
	แสดงชื่อห้อง สัญลักษณ์พื้น ระดับความสูงพื้น และสัญลักษณ์ไม้วางดาน
	ลูกศรชี้ที่ต้องการแสดงความหมายและรายละเอียด
	แสดงแนวที่ถูกตัดขาด

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	ระยะจากศูนย์กลางถึงแนวริม
	ระยะจากแนวริมถึงแนวริม
	ระยะจากชั้นถึงชั้น (สำหรับรูปด้านและรูปตัด)
	แสดงระดับพื้นในรูปตัด
	สัญลักษณ์ช่องเปิดโค้ง
	แสดงระดับดิน
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่นฉาบปูน
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่นฉาบปูน
	ผนังคอนกรีตฉาบเรียบ
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น, ครึ่งแผ่น ค.ส.ล. (รูปตัด)
	ผนังฉาบเรียบ
	กระจก



ฝ่ายอำนวยการ	
กลุ่มงาน : บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม (มหาชน) จำกัด 808 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทร. 02-555-5555 โทรสาร 02-555-5556	
แบบ : งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน 808 อาคารอเนกประสงค์ ถนนวิภาวดีรังสิต จังหวัดเชียงใหม่	
สถาปนิก : -	
วิศวกรโยธา : 	
วิศวกรไฟฟ้า : 	
ออกแบบสถาปัตย์ : 	
เขียนแบบ : 	
ตรวจสอบ : -	
อนุมัติแบบ : -	
สารบัญแบบ	
วันที่ : 10/พ.ย./2566	แผ่นที่ : A-01
เลขที่แบบ : 43	จำนวนแผ่น : 43 แผ่น
หมายเหตุ : - แบบงานปรับปรุงอาคาร 808 อาคารอเนกประสงค์ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 - แบบงานปรับปรุงอาคาร 808 อาคารอเนกประสงค์ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110	

วัตถุประสงค์

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาอภัยภูธรพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์
จะปรับปรุงอาคารสำนักงาน และส่วนประกอบอื่นๆ ตามรายการปรับปรุงซ่อมแซม ดังนี้

1. อาคารสำนักงาน ค.ส.ล.สูง 2 ชั้น

1.1 งานรื้อถอน ชั้นที่ 1

- รื้อถอนประตูไม้ห้องไม้คอกแล้วติดตั้งประตูเหล็กใหม่ตามแบบ
- รื้อถอนประตูไม้ห้องคอกแล้วติดตั้งประตูเหล็กใหม่ตามแบบ
- รื้อถอนประตูหน้าต่างคอกแล้วติดตั้งประตูใหม่ตามแบบ
- รื้อถอนฝ้าเพดานภายในบริเวณใต้ถุนน้ำทิ้งห้องไม้ชั้นที่ 2 ออก
- รื้อถอนระบบไฟฟ้าคอกแล้วจัดทำใหม่ตามแบบ

1.2 งานปรับปรุง ชั้นที่ 1

- ติดตั้งประตูเหล็กห้องไม้คอกใหม่ตามแบบ
- ติดตั้งประตูกระจกทางเข้าใหม่ตามแบบ
- ติดตั้งประตูเหล็กใหม่ตามแบบ
- ติดตั้งฝ้าเพดานภายในใหม่ตามแบบ
- ติดตั้งผนังภายในใหม่ตามแบบ
- ติดตั้งผนังทาสีตามห้องคอกใหม่ตามแบบ
- ทาสีภายในใหม่ตามแบบ
- ครัวเรือนสุขุ ของเดิมอยู่จุดวางตำแหน่งตามแบบระบุ
- ติดตั้งราวบันไดทางขึ้นที่ 2
- ติดตั้งฝ้า FASCIA ขนาด 1.20x8.00 ม. ใหม่ตามแบบ
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ตามแบบ
- ติดตั้งระบบไฟฟ้าใหม่ตามแบบ
- นิคมไฟฟ้า ของเดิมอยู่จุดวางตำแหน่งใหม่
- ระบบสื่อสาร (ของเดิมอยู่จุดวางตำแหน่งใหม่)
- ATM, PAM (ของเดิมอยู่จุดวางตำแหน่งใหม่)
- กล้องวงจรปิด (ของเดิมอยู่จุดวางตำแหน่งใหม่)
- ระบบไฟส่องสว่าง (ของเดิมอยู่จุดวางตำแหน่งใหม่)
- ป้ายแสดงลำดับคาน้ำดื่ม ของเดิมอยู่จุดวางตำแหน่งใหม่
- ตู้แช่ (ของเดิมอยู่จุดวางตำแหน่งใหม่)

2. งานปรับปรุงห้องน้ำลูกค้า

- รื้อถอนผนังห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ปิดผนังห้องโถงระหว่างน้ำทิ้ง-หญิง และห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ติดตั้งอ่างล้างหน้าใหม่ตามแบบ
- ก่อผนังปิดทางหรือติดตั้งโถปัสสาวะชาย ใหม่ตามแบบ
- ป้อนน้ำ อ่างเก็บน้ำ และเครื่องกรองน้ำ (ของเดิม) น้ำมาติดตั้งใหม่
- ติดตั้งประตูคอกกระจกเหล็ก ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตามแบบ
- ติดตั้งท่อน้ำประปา-น้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า และโถปัสสาวะชาย
- เพค่อนกวีตพื้นภายในนอกกับท่อน้ำประปา-น้ำทิ้งตามแบบ
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตู้ควบคุม (ของเดิม) น้ำมาติดตั้งใหม่

3. งานปรับปรุงซ่อมแซม ส่วนประกอบอื่นๆ

- งานปรับปรุงส่วนประกอบอื่นๆ ตามรายละเอียดที่ระบุในแบบ
- ทำสวนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้อยู่ตาม ควบคุมดูแล ตามรูปแบบและรายการปรับปรุงซ่อมแซม และสัญญาทุกประการ
- ทดสอบระบบต่างๆ ทั้งหมดให้ใช้งานได้
- วัสดุจากการรื้อถอนที่เป็นทรัพย์สินธนาคาร วัสดุอื่นๆ ซึ่งมีมูลค่าให้ผู้รับจ้างรวบรวมส่งคืนธนาคาร
- วัสดุจากการรื้อถอน เช่นเศษวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ เศษดิน เศษขยะต่างๆ เศษซากอื่นๆ ให้ผู้รับจ้างขนออกไปทิ้ง
- ทั้งนี้การขนย้าย การบรรทุกเศษขยะต่างๆ ออกไปทิ้งนั้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง
- ให้อิฐไม้ในปัดคลุม ไม่ให้มีเศษไม้ เศษเหล็กยื่นออกจากตัวรถ ไม่ให้มีเศษดิน เศษขยะต่างๆ ร่วงหล่นลงสู่ถนนสาธารณะ

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและสำรวจสถานที่จริงและต้องศึกษารายละเอียด จากแบบแปลน จนเป็นที่เข้าใจวัตถุประสงค์ของธนาคารก่อนเสนอราคาจ้าง และก่อนลงมือดำเนินการ หากมีข้อสงสัย หรือรายละเอียดส่วนใดในแบบแปลนมีขัดแย้งกัน หรือไม่ชัดเจนเพียงพอ ให้ผู้รับจ้างติดต่อขอคำวินิจฉัยได้ที่ กลุ่มงานบริหารอาคารภูมิภาค ฝ่ายอำนวยการ โทร 02-558-6555 ต่อ 6259 โดยให้ผู้รับจ้างยึดถือคำวินิจฉัยนี้เป็นที่สิ้นสุด
2. ในแต่ละวันหลังเลิกปฏิบัติงาน ให้ผู้รับจ้างเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ เพื่อรักษาความสะอาด ใช้ภายในเวลาเปิดทำการ
3. ระยะเวลาที่ที่กำหนดให้เป็นระยะโดยประมาณ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่จริง โดยผู้รับจ้างจะต้องหารือขอแบบหรือหารือกับธนาคารก่อน เพื่อประโยชน์ใช้สอยของธนาคาร
4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผ้าใบ ปิดป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุที่กระเด็น ส่วนวัสดุอุปกรณ์ที่รื้อออก ส่วนที่ใช้ได้ให้ส่งคืนธนาคาร และส่วนที่ใช้ไม่ได้ให้นำไปทิ้งออกจากบริเวณอาคาร (โดยให้ผ่านความเห็นชอบจากทางธนาคารเป็นรายการๆไป)
5. วัสดุต่างๆที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องแจ้งชนิด , รุ่น , สี ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบก่อน ในกรณีที่ไม่สามารถหาวัสดุที่ระบุ มาใช้งานได้เนื่องจากขาดตลาด หรือวัสดุเลิกผลิตได้ตาม ให้ใช้วัสดุอื่นที่เทียบเท่าได้ แต่ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุมัติจากธนาคาร เป็นหลักก่อนใช้ใช้ก่อนหน้า คำว่า "เทียบเท่า" หมายถึง เทียบเท่าทั้งคุณภาพและราคา
6. ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงนี้ ให้สามารถใช้งานได้ดี สีที่ทาต้องแห้งสนิท เก็บกวาดทำความสะอาดในอาคารและบริเวณ โดยรอบบริเวณให้ผู้รับจ้างได้ดำเนินการไว้ จึงเสนอคณะกรรมการเพื่อส่งงานงวดสุดท้าย
7. ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบวัสดุที่เหลือจากการรื้อถอน ที่คิดเป็นมูลค่าได้

รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม

ก่อนการปฏิบัติงานผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังนี้

1. แจ้งกำหนดการเข้าดำเนินการให้ธนาคารทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน
2. สำรวจพื้นที่ที่จะทำการปรับปรุงพร้อมจัดทำผังบริเวณแสดงตำแหน่งบริเวณพื้นที่ทำงาน

บริเวณกองวัสดุ-อุปกรณ์ สำหรับใช้ปรับปรุง บริเวณกองวัสดุ-อุปกรณ์ที่รื้อออกและไม่ได้นำกลับมาใช้งานอีก

3. เนื่องจากเป็นงานปรับปรุงอาคารสำนักงานเดิม ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนแสดงขั้นตอน และเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการ แจ้งให้ธนาคารทราบก่อน ระหว่างปรับปรุง หากผู้รับจ้างระงับการก่อสร้างใดๆ กับพื้นที่ข้างเคียง

หรือบริเวณอื่นๆ ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไขในส่วนที่ชำรุดเสียหายนั้นให้ใช้งานได้ดี ไม่ขัดข้องกับของเดิม โดยไม่ต้องค่าใช้จ่าย หรือ ค่าดำเนินการจากธนาคารเห็นสมควรทั้งสิ้น

4. ขณะดำเนินการปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องจัดสร้างรั้วกั้นพื้นที่ที่ปรับปรุงกับพื้นที่ข้างเคียง เพื่อป้องกันฝุ่นและเศษวัสดุที่จะไปรบกวนสวนต้นไม้ของธนาคาร



ฝ่ายอำนวยการ	
กลุ่มงาน : บริหารอาคารภูมิภาค ร.ก.ล.สำนักงานใหญ่ บางซื่อ (ตึก 4) โทร 02-558-6555 ต่อ 6259 Fax 02-558-6555	
แบบ : งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน ร.ก.ล. สาขาอภัยภูธรพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่	
สถาปนิก : -	
มีแผนงาน : -	
วิศวกรโยธา :  นายเชิดศักดิ์ ภาชนะดี ภาชนะดี 2559.03.31	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายณัฐพงศ์ คำพิตร ภาชนะดี 2559.03.31	
ออกแบบสถาปนิก : -	
เขียนแบบ :  นายณัฐพงศ์ คำพิตร	
ตรวจแบบ :	อนุมัติแบบ :
แก้ไขแบบ : -	
แบบแสดง : วัตถุประสงค์	
วันที่ : 10/ก.ย./2566	แผ่นที่ : A-02
เลขที่แบบ :	จำนวนแบบ : 43 แผ่น
หมายเหตุ : - จำนวนแบบปรับปรุงครั้งนี้ จะต้อง มีลายเซ็นและประทับตราสถาปนิก วิศวกร หรือ ผู้ควบคุมงานอื่นๆ ซึ่งจะบันทึกชื่อและตำแหน่งไว้ ไว้สำหรับงานปรับปรุงต่อไป	



กรมส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน :
บริหารงานทั่วไป
ร.ก.ค.สำนักงานใหญ่ บางซื่อ (ตึก ๔)
อาคาร ๔ ชั้น ๔๓๓ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทร 02-5541000-4000 โทร ๕๒๓๕ โทร ๕๕๕๕๕๕๕-๕๕๕๕

แบบ :
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. สหกรณ์การเกษตรวิเทศ
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก :

มีนาคม ๒๕๖๓ :

วิศวกรโยธา :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาณุพันธ์ ๒๕๖๓.๐๓.๒๗

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาณุพันธ์ ๒๕๖๓.๐๓.๒๗

ออกแบบแบบสถาปัตย์ :

เขียนแบบ :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาณุพันธ์

ตรวจแบบ :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาณุพันธ์

แก้ไขแบบ :

แบบแปลน :

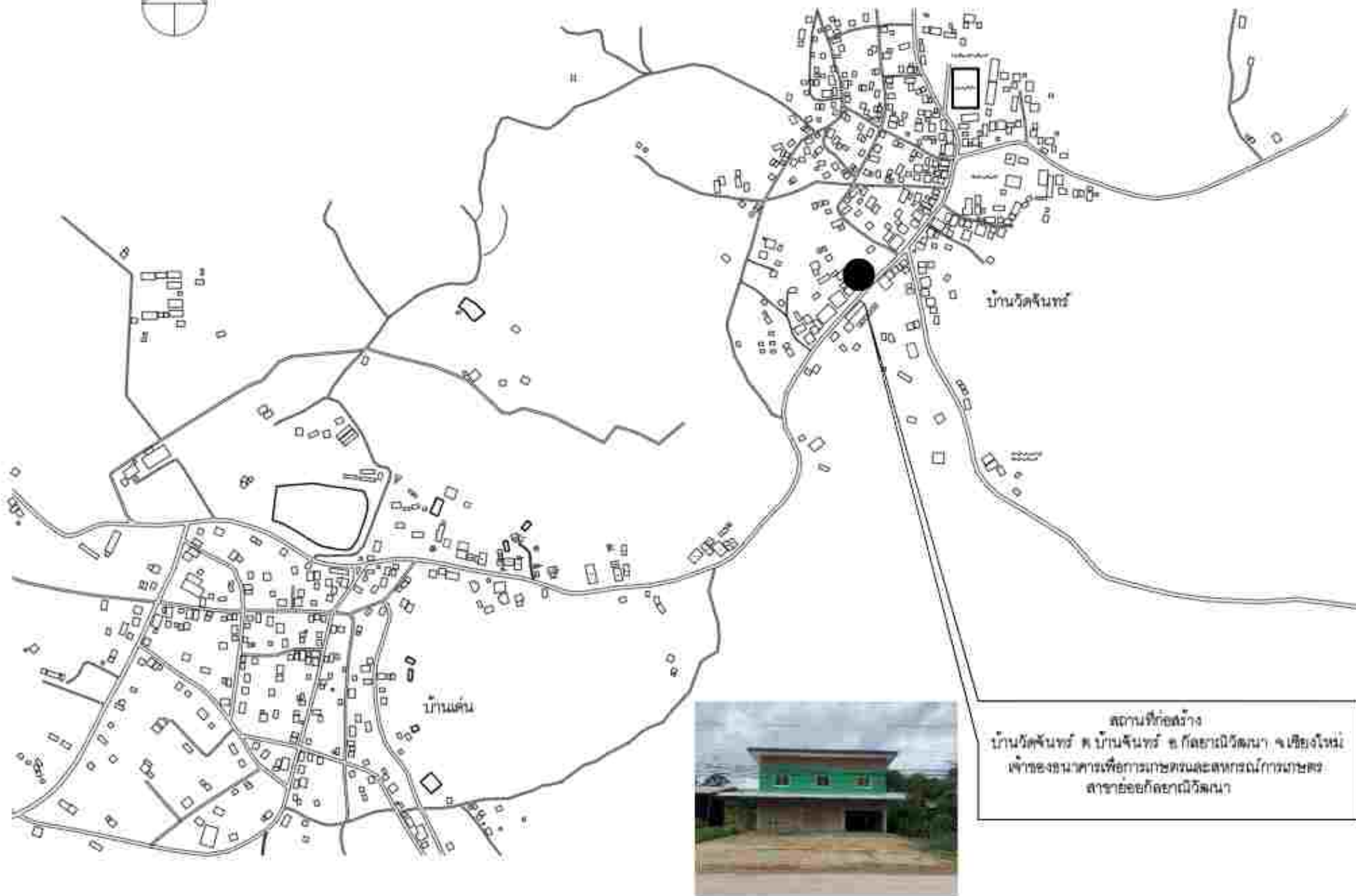
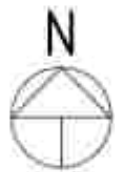
แบบที่พอสังเขป

วันที่ : 10/๓/๒๕๖๓

แผ่นที่ : A-05

จำนวนแผ่น : 43 แผ่น

หมายเหตุ : - จำนวนแผ่นปรับปรุงอาคาร ๔๓๓๕
มีลักษณะเป็นอาคาร ๔ ชั้น ๔๓๓๕
ผู้จัดทำแบบ : นายสมิทธิศักดิ์ ภาณุพันธ์
ผู้ตรวจสอบแบบ : นายสมิทธิศักดิ์ ภาณุพันธ์
วันที่ : 10/๓/๒๕๖๓



สถานที่ก่อสร้าง
บ้านวัดจันทร์ ต.บ้านจันทร์ อ.กัลยาณิวัฒนา จ.เชียงใหม่
เพื่อการขยายอาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
สหกรณ์การเกษตรวิเทศ

แบบที่พอสังเขป

มาตรฐาน A3 1 : 200



กรมการศึกษานอกโรงเรียนและสำนักงานคณะกรรมการการศึกษานอกระบบ

ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน :
บริหารงานทั่วไป
ร.ก.ค.สำนักงานใหญ่ บางซื่อ (ตึก ๔)
อาคาร ๔ ชั้น ๔๐๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทร (02) ๖๖๖-๔๐๐๐ ต่อ ๔๐๖ โทรสาร (02) ๖๖๖-๔๐๐๐-๔๐๖๖

แบบ :
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. สำนักงานวิทยานิพนธ์
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก :

มีขนาดหน้ากระดาษ :

วิศวกรโยธา :

นายสมชาย ใจดี ราชบัณฑิต ๒๕๖๑/๑๖

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมชาย ใจดี ราชบัณฑิต ๒๕๖๑/๑๖

ออกแบบแบบสถาปัตย์ :

เขียนแบบ :

นายสมชาย ใจดี ราชบัณฑิต ๒๕๖๑/๑๖

ตรวจแบบ :

อนุมัติแบบ :

แก้ไขแบบ :

แบบแสดง :

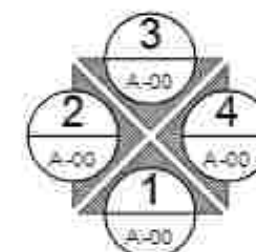
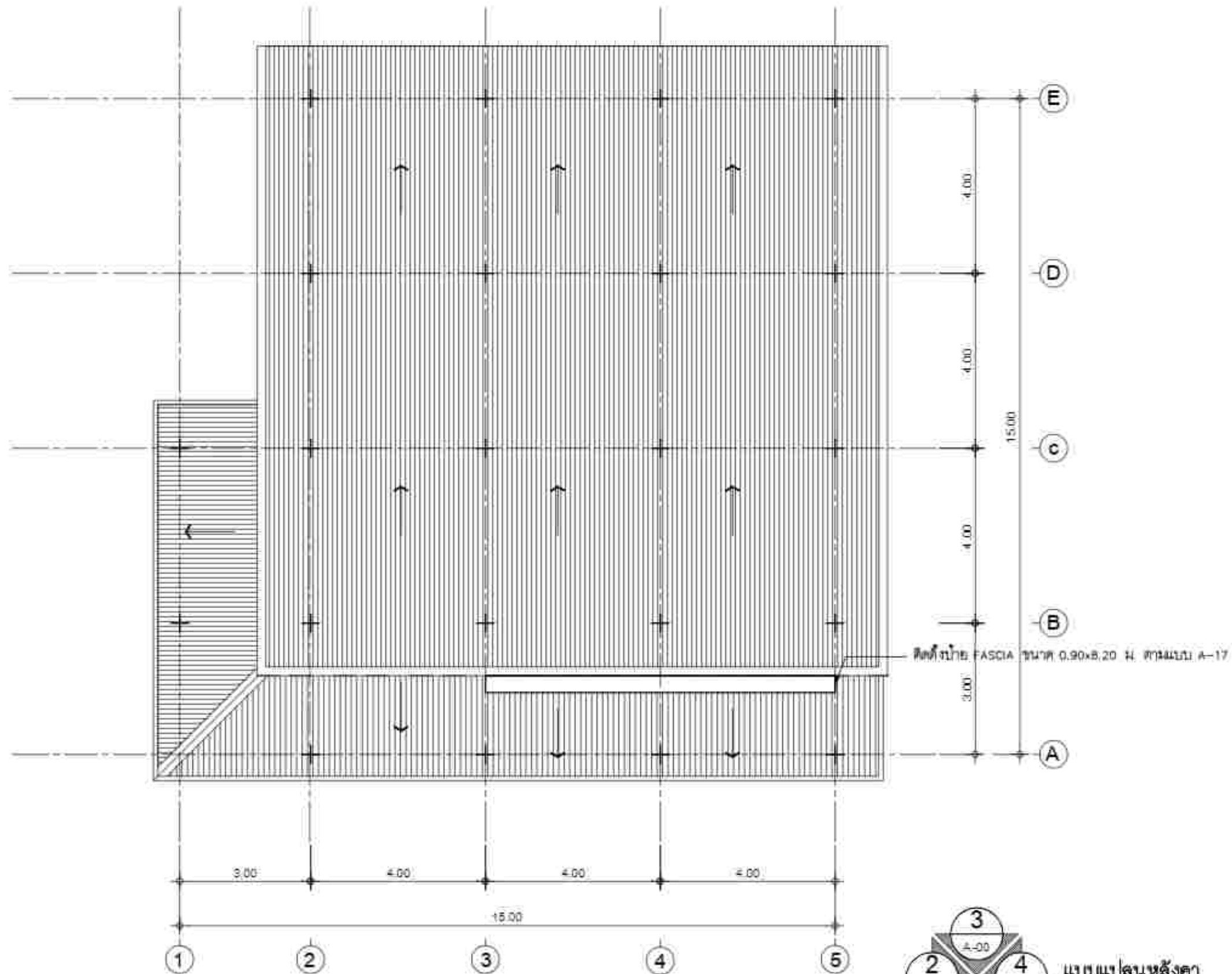
แปลนหลังคา

วันที่ : 10/๒๕๖๑

แผ่นที่ : A-08

จำนวนแผ่น : 43 แผ่น

หมายเหตุ : - งานปรับปรุงอาคารสำนักงานวิทยานิพนธ์ จังหวัดเชียงใหม่
- งานปรับปรุงอาคารสำนักงานวิทยานิพนธ์ จังหวัดเชียงใหม่
- งานปรับปรุงอาคารสำนักงานวิทยานิพนธ์ จังหวัดเชียงใหม่
- งานปรับปรุงอาคารสำนักงานวิทยานิพนธ์ จังหวัดเชียงใหม่



แบบแปลนหลังคา

มาตราส่วน A3 1 : 100

(แบบใหม่ แสดงส่วนปรับปรุง)



กรมส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์

ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน :
บริหารงานทั่วไป
ร.ก.ส.สำนักงานใหญ่ บางซื่อ (ตึก ๔)
อาคาร ๔ ชั้น ๔๐๐ เมตร ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10150
โทร 02-580-4000 ต่อ ๔๐๐๐ Fax 02-580-๔๐๐๐

แบบ :
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ส. สาขาอโยธยาศรีนิคม
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก :

มีขนาดอาคาร :

วิศวกรโยธา :

นายสมเกียรติ ภาชนะดี ภาชนะดี ๒๕๖๓

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมเกียรติ ภาชนะดี ภาชนะดี ๒๕๖๓

ออกแบบสถาปนิก :

เขียนแบบ :

นายสมเกียรติ ภาชนะดี ภาชนะดี ๒๕๖๓

ตรวจแบบ :

อนุมัติแบบ :

แก้ไขแบบ :

แบบแสดง :

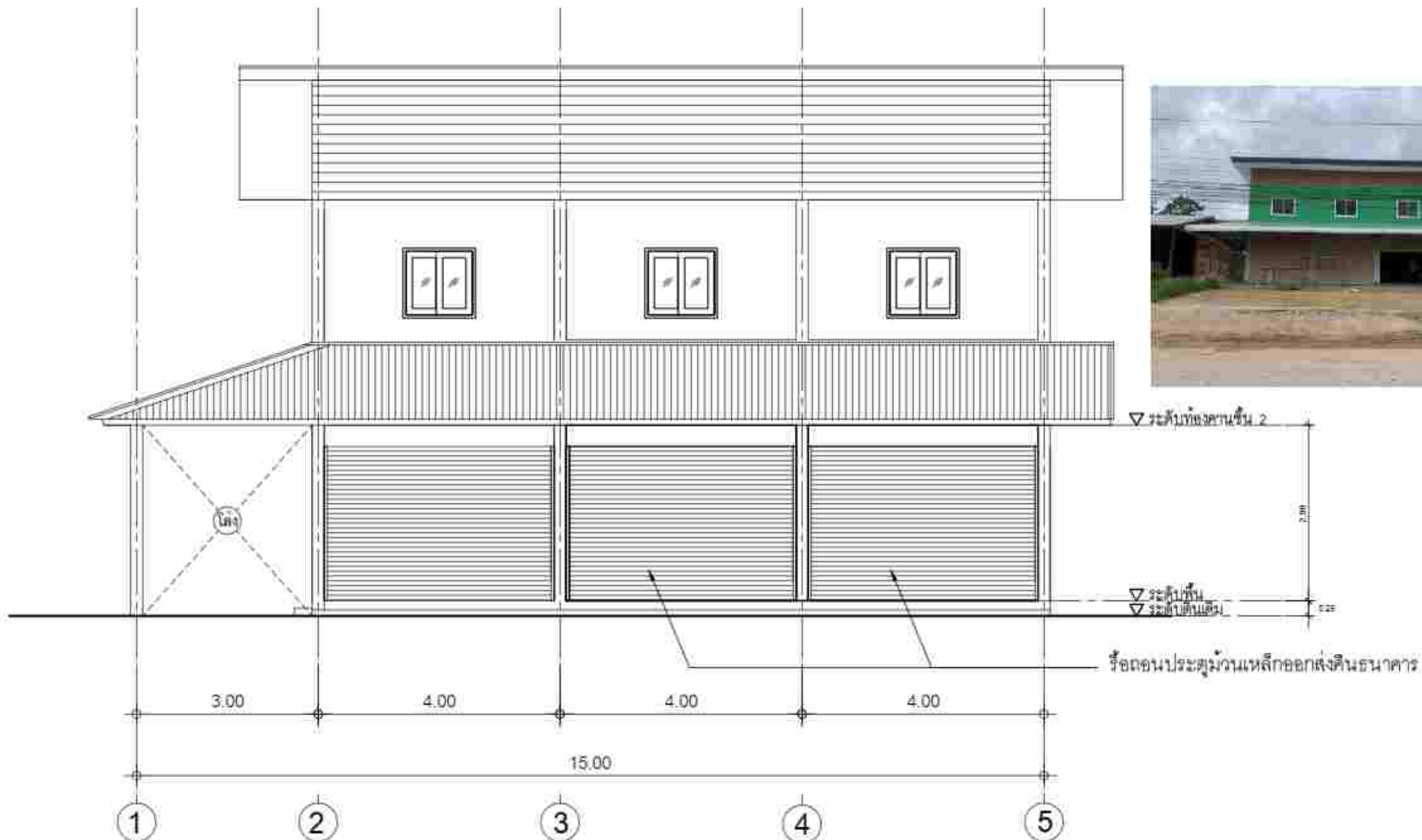
แบบแปลนด้าน 1
ของเดิม

วันที่ : 10/11/2566

แผ่นที่ : 4-09

เลขที่แบบ : 43

หมายเหตุ : - งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
มีลักษณะอาคาร ๔ ชั้น ๔๐๐ เมตร ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10150
ผู้ควบคุมงาน : วิศวกรโยธา ๒๕๖๓
วิศวกรโยธา ๒๕๖๓



แบบแปลนด้าน 1 ของเดิม

มาตราส่วน A3 1 : 75



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน :
บริหารงานทั่วไป
ร.ก.ค.สำนักงานใหญ่ บางซื่อ (ตึก 4)
อาคาร 4 ชั้น อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น (ตึก 4)
เลขที่ 111/111-111/111 หมู่ 111 แขวง บางซื่อ เขต บางซื่อ กรุงเทพฯ 10710

แบบ :
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. สาขาอำนวยการสำนักงาน
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก :

มีนาคม 2563 :

วิศวกรโยธา :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาณุพันธ์ ราชภัฏ 2559.57

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาณุพันธ์ ราชภัฏ 2559.57

ออกแบบสถาปัตย์ :

เขียนแบบ :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาณุพันธ์ ราชภัฏ 2559.57

ตรวจแบบ :

อนุมัติแบบ :

แก้ไขแบบ :

แบบแสดง :

แบบแปลนด้าน 1
ปรับปรุงใหม่

วันที่ : 10/11/2566
เลขที่แบบ : 43
จำนวนแผ่น : 43 แผ่น

หมายเหตุ : - จำนวนแบบปรับปรุงใหม่ 43 แผ่น
- รายการแบบแปลนแบบแปลนด้าน 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2



กรมส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์

ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน :
บริหารงานทั่วไป
ร.ก.ค.สำนักงานใหญ่ บางซื่อ (ตึก ๔)
อาคาร ๔ ชั้น ๔๓๓-๔๓๔ ชั้น ๔๓๓ (ตึก ๔)
เลขที่ ๑๒๓-๔๕๖-๗๘๙-๐๑๒-๓๔๕-๖๗๘-๙๐๑-๒๓๔

แบบ :
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. สหกรณ์การเกษตร
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก :

มีขนาดอาคาร :

วิศวกรโยธา :

นายสมชาย ใจดี ราชบัณฑิต ๒๕๖๓

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมชาย ใจดี ราชบัณฑิต ๒๕๖๓

ออกแบบสถาปนิก :

เขียนแบบ :

นายสมชาย ใจดี ราชบัณฑิต

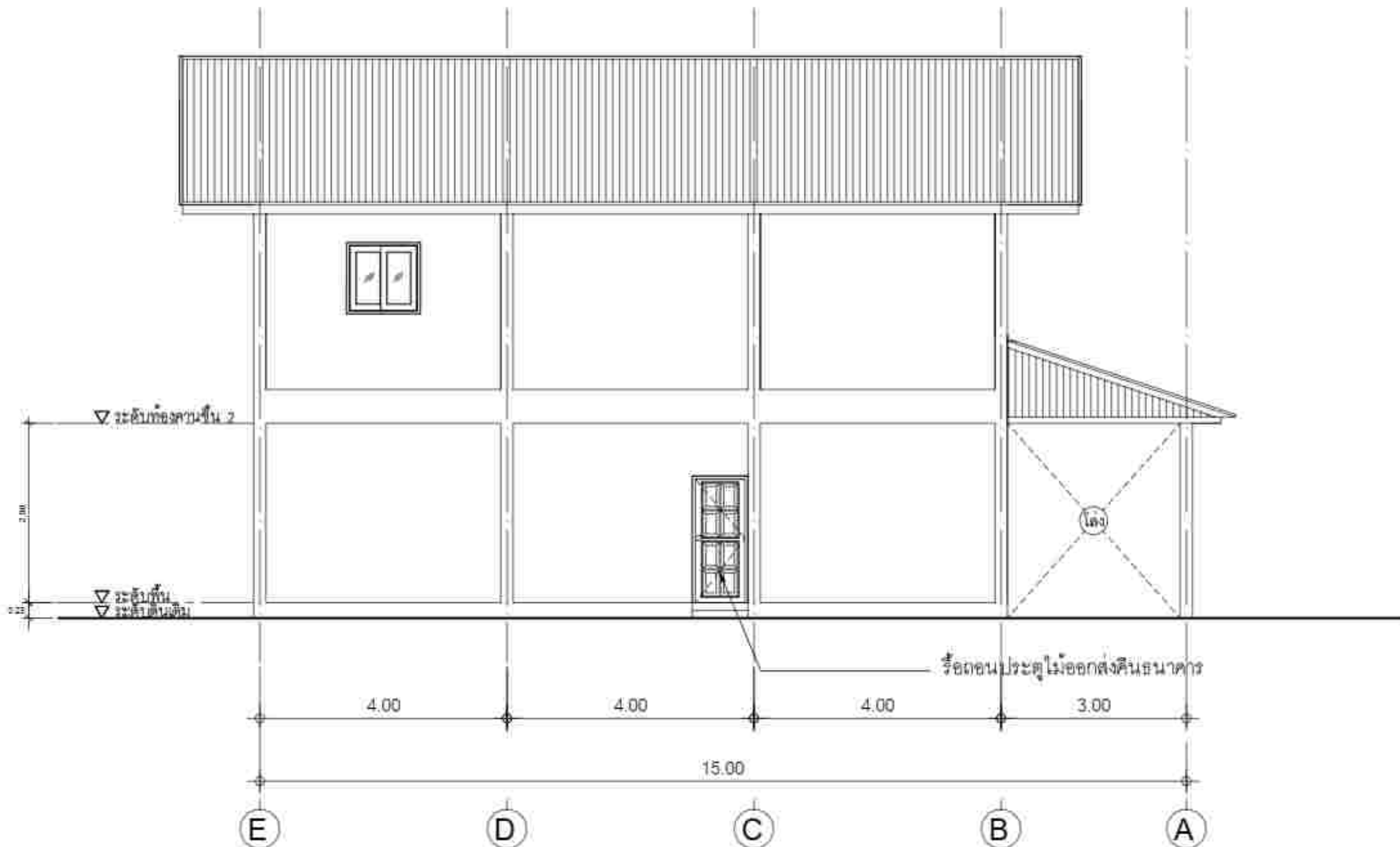
ตรวจแบบ :
อนุมัติแบบ :

แก้ไขแบบ :

แบบแสดง :
แบบแปลน ๓
ของเดิม

วันที่ :
10/๒๕/๒๕๖๓
เลขที่แบบ :
43 แบบ

หมายเหตุ :
- งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. สหกรณ์การเกษตร
จังหวัดเชียงใหม่
- งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. สหกรณ์การเกษตร
จังหวัดเชียงใหม่
- งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. สหกรณ์การเกษตร
จังหวัดเชียงใหม่





กรมส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์

ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน :
บริหารงานทั่วไป
ร.ก.ค.สำนักงานใหญ่ บางซื่อ (ตึก ๔)
อาคาร ๔ ชั้น ๔๓๖๖-๔๓๖๗ ชั้น ๔๓๖๖ (ตึก ๔)
โทร ๐๒-๒๖๖๖-๔๓๖๖ ๔๓๖๗ Fax ๐๒-๒๖๖๖-๔๓๖๗

แบบ :
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. สหกรณ์การเกษตร
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก :

มีขนาดอาคาร :

วิศวกรโยธา :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาณุพันธ์ ภาณุพันธ์ ๒๕๖๓

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาณุพันธ์ ภาณุพันธ์ ๒๕๖๓

ออกแบบสถาปัตย์ :

เขียนแบบ :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาณุพันธ์ ภาณุพันธ์ ๒๕๖๓

ตรวจแบบ :

อนุมัติแบบ :

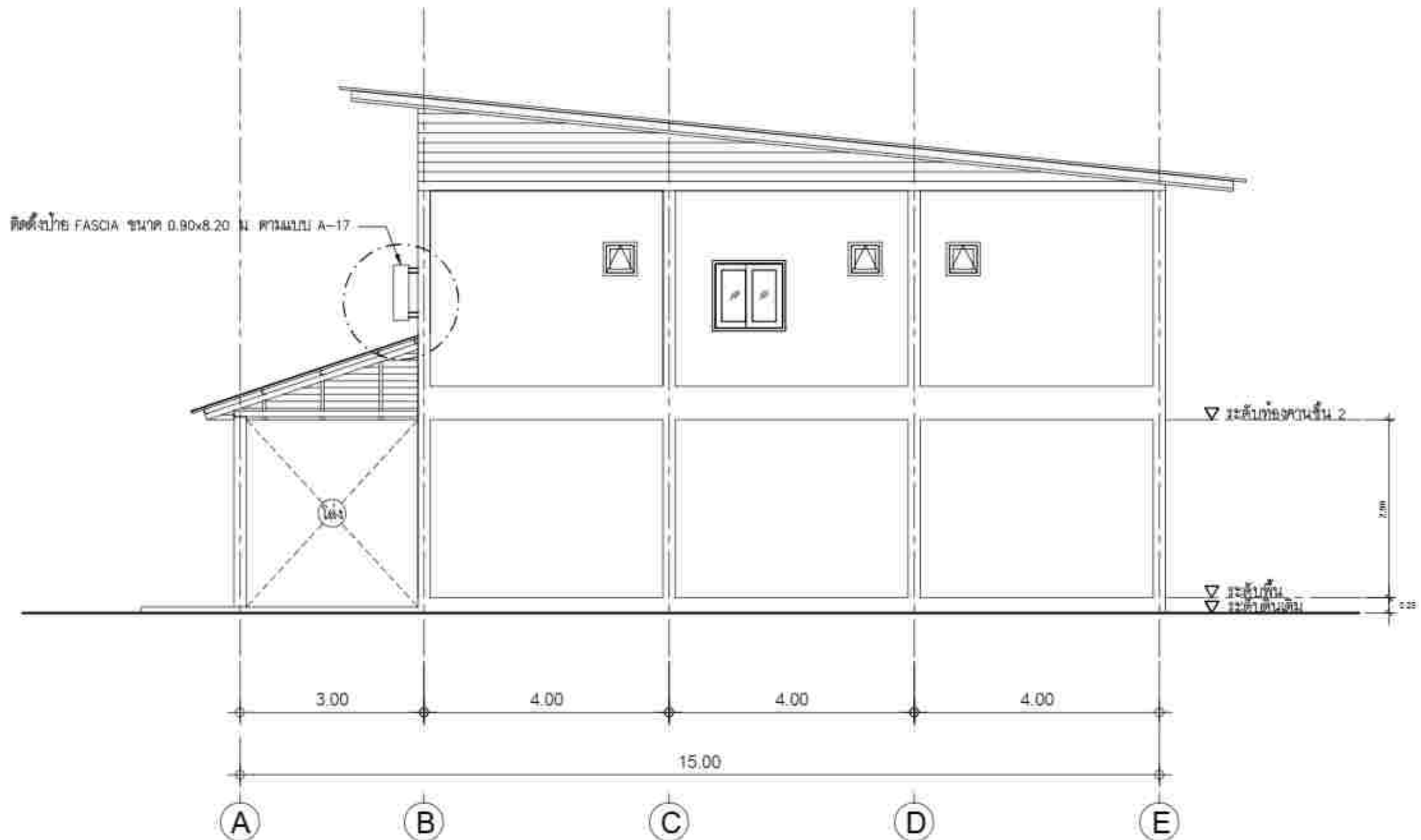
แก้ไขแบบ :

แบบแสดง :

แบบแปลนด้าน ๔
ปรับปรุงใหม่

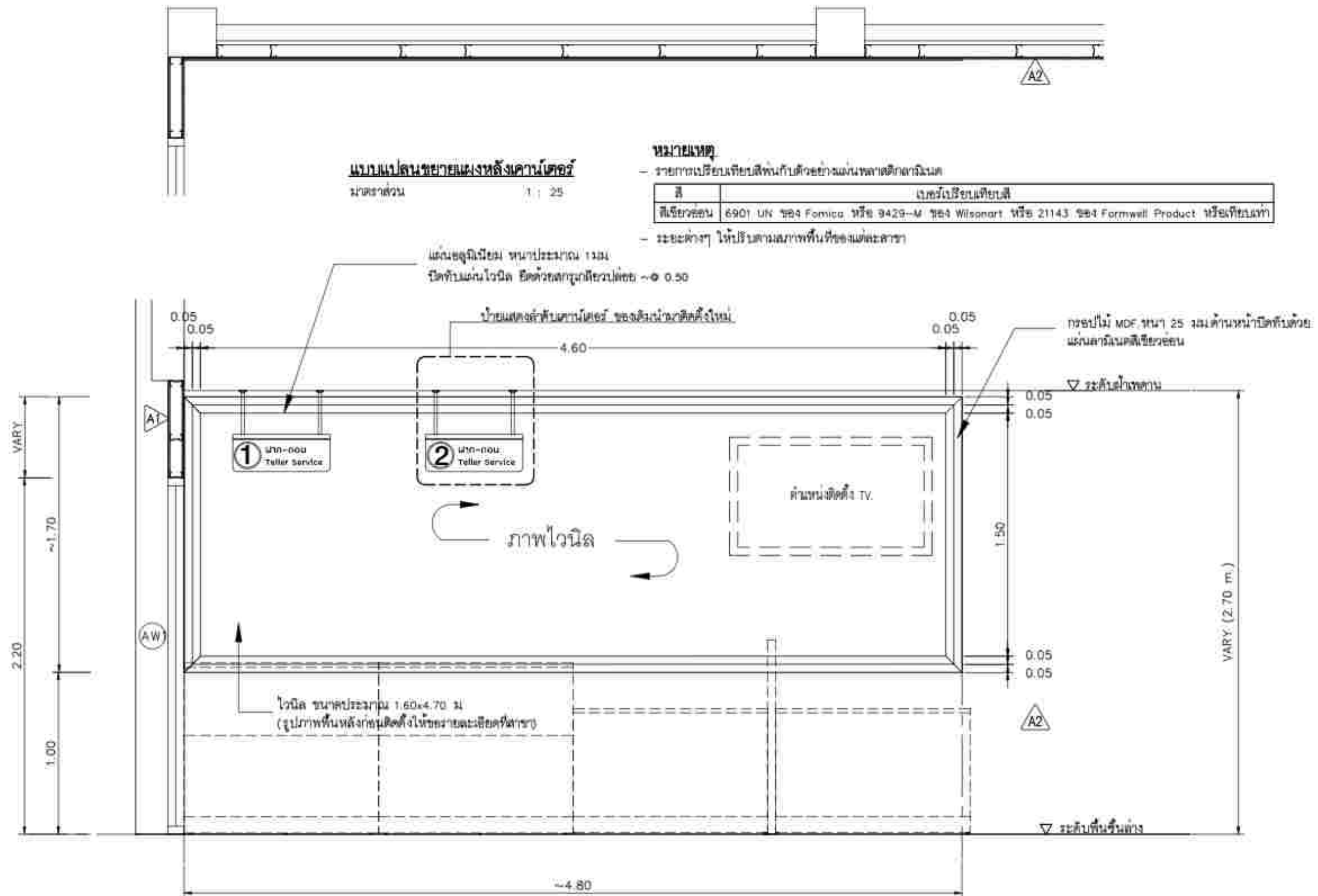
วันที่ : 10/๒๕๖๓
เลขที่แบบ : 43
แผ่นที่ : 13

หมายเหตุ : - งานปรับปรุงอาคาร ๔ ชั้น
มีลักษณะอาคารแบบเดิม ๔ ชั้น หรือ
ผู้รับเหมาจะรับทำ ๔ ชั้นหรือ ๕ ชั้นก็ได้
โปรดพิจารณาปรับปรุงต่อไป



แบบแปลนด้าน ๔ ปรับปรุงใหม่
มาตราส่วน A3 1 : 75

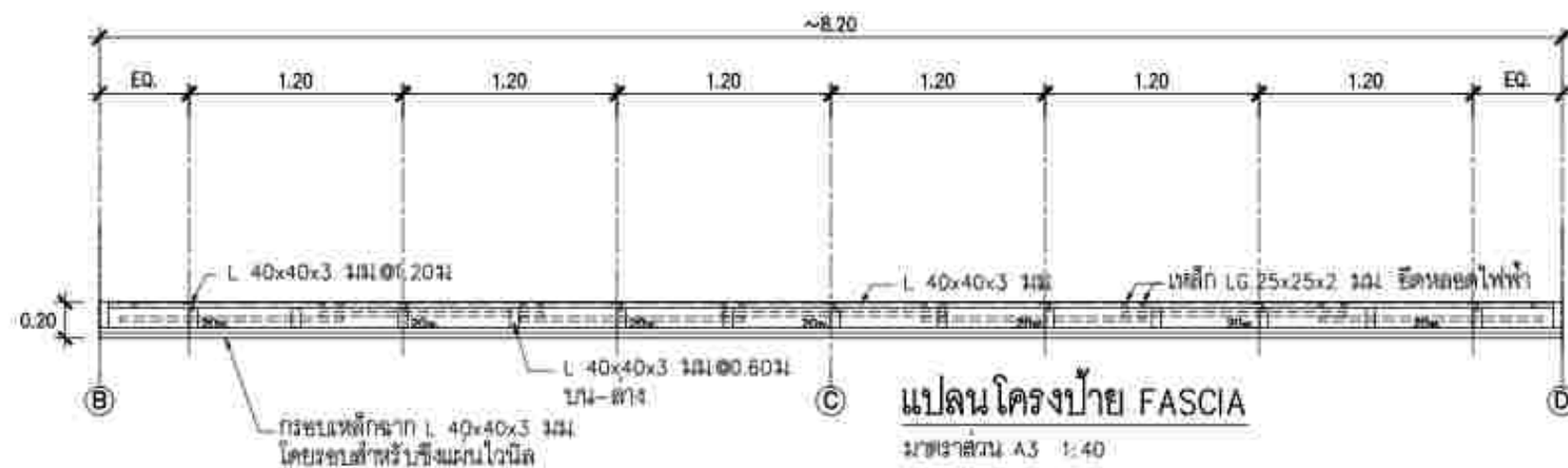
អនាម័យ - វិធានការការពារកុំឲ្យខូច ធានា
ការរស់រានមានជីវិតរបស់កូនក្រីក្រ ឬកូន
ម្តាយមានបញ្ហា ដូចជា ការបង្កើនការ
ប្រើប្រាស់សេវាសុខាភិបាល។



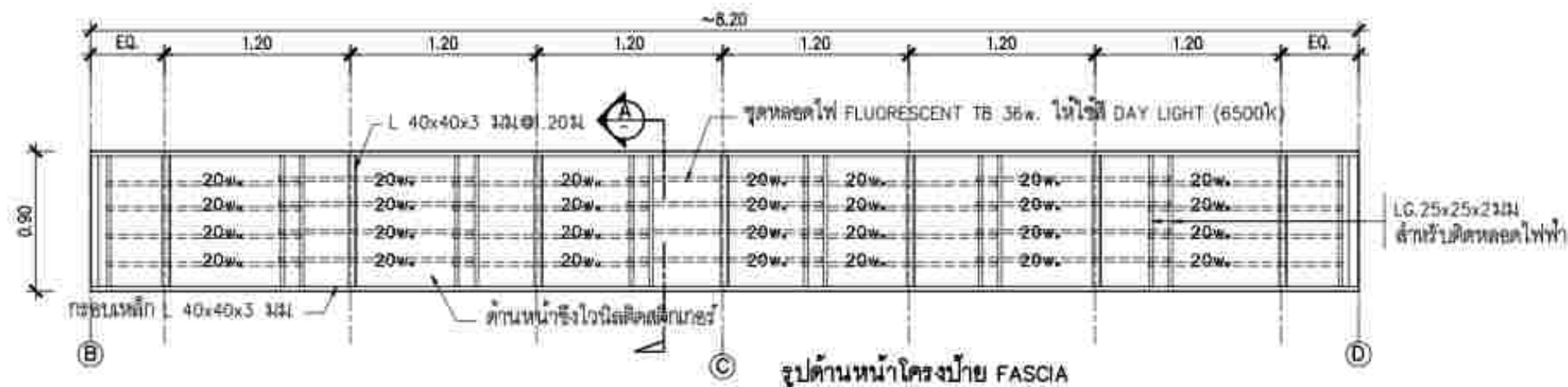
3:41PM 1:25



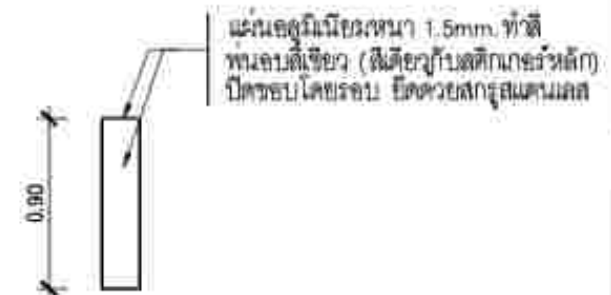
แบบรูปด้าน
มาตราส่วน A3 1:40



แปลนโครงป้าย FASCIA
มาตราส่วน A3 1:40



รูปด้านหน้าโครงป้าย FASCIA
มาตราส่วน A3 1:40



รูปด้านข้างป้าย FASCIA

มาตราส่วน A3 1:40



กรมส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์

ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน :
บริหารงานทั่วไป
ร.ก.ค.สำนักงานวิทยฯ บางเขน (ตึก 4)
อาคาร 4 ชั้น 405-406 ชั้น 405 โทร. 0-2554-6000 Fax 0-2554-6000

แบบ :
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. สาขาย่อยวิทยาลัยอาชีวศึกษา
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก :

มีแผนภาพ :

วิศวกรโยธา :

นายณัฏฐพงศ์ ภาชนะรัตน์ ภาษ 51937

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณัฏฐพงศ์ คำพิตร ภาษ 45358

ออกแบบสถาปนิก :

เขียนแบบ :

นายณัฏฐพงศ์ คำพิตร

ตรวจแบบ :

อนุมัติแบบ :

แก้ไขแบบ :

แบบแสดง :

แบบป้าย Fascia

วันที่ : 10/พ.ย./2566
เลขที่แบบ : 43

แผ่นที่ : 4-17

จำนวนแผ่น : 43 แผ่น

หมายเหตุ : - สำหรับงานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
กรมส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ บางเขน หรือ
ผู้ดูแลงานอื่นๆ ต้องแจ้งให้ทราบก่อนนำ
ไปดำเนินการปรับปรุงต่อไป



กรมส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์

ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน :
บริหารงานทั่วไป
ร.ก.ค.สำนักงานใหญ่ บางซื่อ (ตึก ๔)
กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐-๕๐๐๐ โทร. ๐๒-๕๖๖๖-๕๐๐๐
Fax ๐๒-๕๖๖๖-๕๐๐๐

แบบ :

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. สหกรณ์การเกษตร
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก :

มีนาคม ๒๕๖๓ :

วิศวกรโยธา :

นายณัฐพงศ์ ภาณุพันธ์ ๒๕๖๓.๐๓.๒๖

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณัฐพงศ์ ภาณุพันธ์ ๒๕๖๓.๐๓.๒๖

ออกแบบสถาปนิก :

เขียนแบบ :

นายณัฐพงศ์ ภาณุพันธ์

ตรวจแบบ :
อนุมัติแบบ :

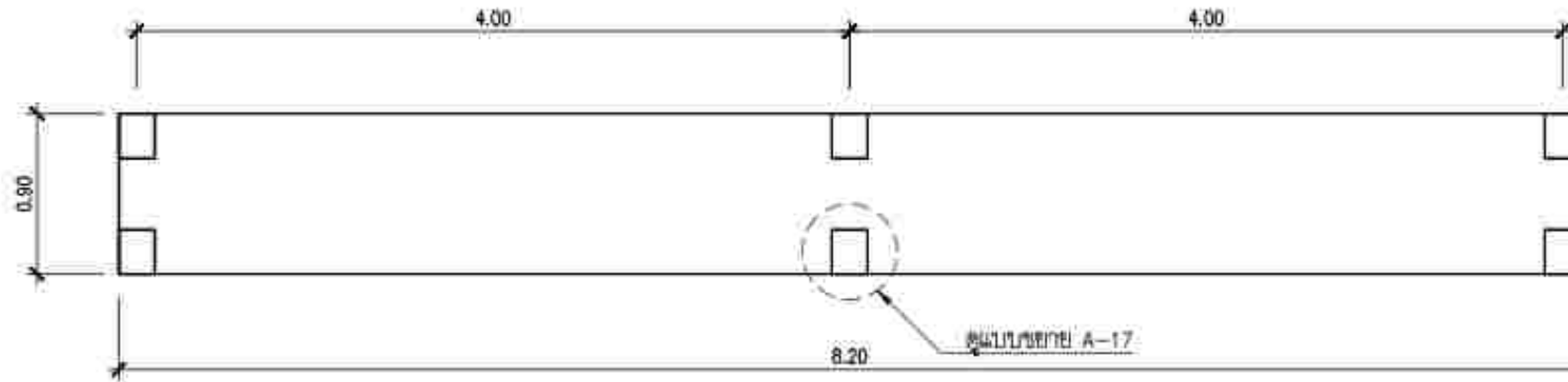
แก้ไขแบบ :

แบบแสดง :

แบบขยาย-1

วันที่ : 10/พ.ย./2566	แผ่นที่ : A-18
เลขที่แบบ :	จำนวนแผ่น : 43 แผ่น

หมายเหตุ : - สำหรับงานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. สหกรณ์การเกษตรจังหวัดเชียงใหม่
ผู้จัดทำแบบ : นายณัฐพงศ์ ภาณุพันธ์
ผู้ตรวจสอบแบบ : นายณัฐพงศ์ ภาณุพันธ์
ผู้ควบคุมงาน : นายณัฐพงศ์ ภาณุพันธ์



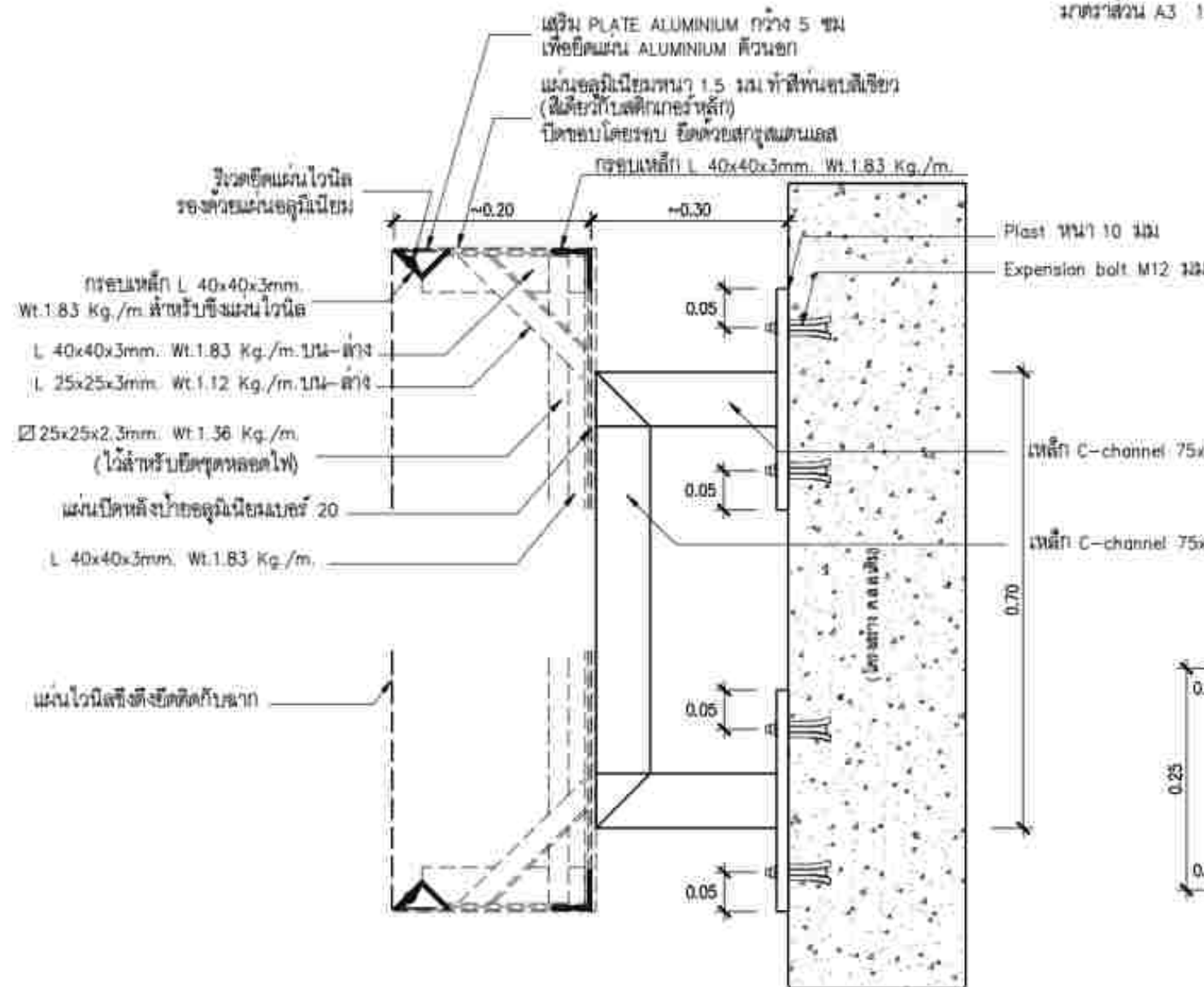
รูปด้านข้างป้าย FASCIA

มาตรฐาน A3

1:40

แบบรูปด้าน

มาตรฐาน A3 1:40



แบบขยาย-1

มาตรฐาน N: T: S

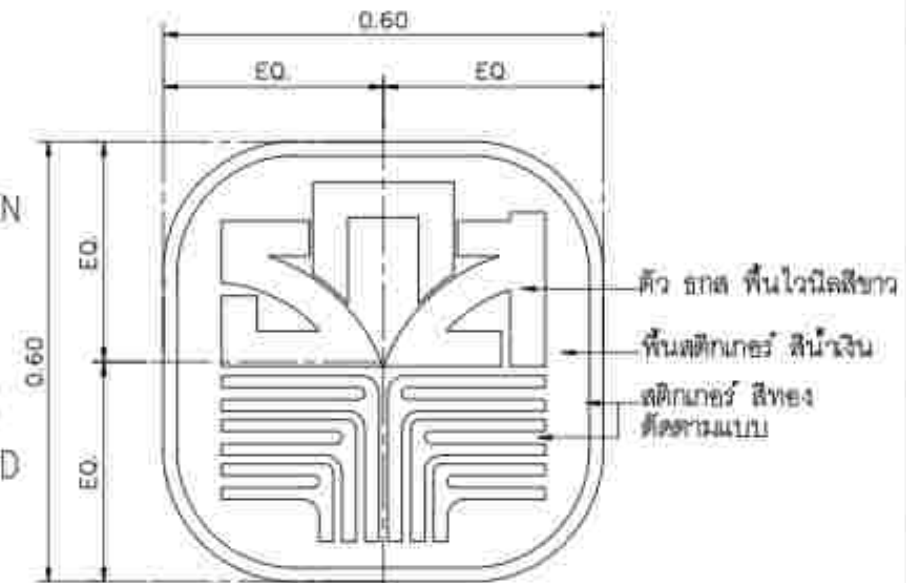
รายการ สติกเกอร์ ไวนิล และตัวอักษร

1. สติกเกอร์

3.1 ป้ายชนิดมีไฟแสงสว่างใช้สติกเกอร์ชนิดโปร่งแสง (TRANSLUCENT FILM)
โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ AVERY และ 3M ชนิดรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือเทียบเท่า

3.2 สีสติกเกอร์เทียบเคียงกับสติกเกอร์ของ AVERY และ 3M ดังนี้

- | | |
|--|------------------------------|
| - AVERY สีเหลือง NO. 5551 QM PRIMROSE YELLOW | , 3M NO. 3630-015 YELLOW |
| - AVERY สีเขียวอ่อน NO. 5561 QM SUMMER GREEN | , 3M NO. 3630-136 LIME GREEN |
| - AVERY สีเขียว NO. 5500 QM /1474A GREEN | , 3M NO. 3630-6011 GREEN |
| - AVERY สีน้ำเงิน NO. 5541 QM DELFT BLUE | , 3M NO. 3630-157 |
| - AVERY สีส้ม NO. 5516 QM ORANGE | , 3M NO. 3630-84 TANGERINE |
| - AVERY สีแดง NO. 5506 QM MEDIUM RED | , 3M NO. 3630-143 POPPY RED |
| - AVERY สีทอง NO.5591 QM GOLD METALLIC/5500 QM | , 3M NO. 3630-131 |
| - AVERY สีขาว NO.5500 QM | , 3M NO. 3630-20 |



ขยายสติกเกอร์โลโก้ Fascia
ป้าย POLE SIGN SCALE N:T:S

2. ไวนิล

- พื้นป้ายไวนิลใช้ไวนิลชนิดโปร่งแสง ของ AVERY AvFlex 2 , 3M PANAGRAPHICS ชนิดรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือเทียบเท่า

3. ตัวอักษร

- การกำหนดมาตรฐานของตัวอักษร
ลักษณะที่มีน้ำหนักเข้ม ใช้ตัวอักษร (62 Graphic Bold) ซึ่งเหมาะกับใช้เกี่ยวกับ
รายละเอียดต่างๆ ของข้อความ

ก ข ค ง จ ฉ ช ซ ฌ ญ ณ ฎ ฏ ฐ ท ศ ฌ ฌ
ด ก ก ร น บ บ ป พ ฝ ฝ ฝ ฝ ก ม ย ร ล ว ศ ษ
ส ก ฬ อ อ
๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T
U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t
u v w x y z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

หมายเหตุ - ให้จัดส่งใบรับประกันวัสดุจากบริษัทผู้ผลิตส่งให้ธนาคาร

หมายเหตุ - ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจอาคาร และตรวจสอบระยะต่างๆ จากพื้นที่จริง เพื่อรับทราบปัญหาอุปสรรคต่างๆ ก่อนทำการเสนอราคา
- ส่วนอื่นๆที่ไม่ได้ระบุ ไม่มีการปรับปรุงซ่อมแซมในครั้งนี้



ฝ่ายอำนวยการ	
กลุ่มงาน : บริษัทมหาชน จำกัด อาคารสำนักงานใหญ่ บางซื่อ (ตึก 4) แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 02-2554-4000 ต่อ 2222 Fax 02-2554-4000	
แบบ : งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน ต.ก.ส. อาคารอำนวยการ จังหวัดเชียงใหม่	
สถาปนิก : 	
มีนาคม : 	
วิศวกรโยธา :  นายสมชาย งามงาม ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายสมชาย งามงาม ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต	
ออกแบบสถาปนิก : 	
เขียนแบบ :  นายสมชาย งามงาม ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต	
ตรวจแบบ : 	อนุมัติแบบ :
แก้ไขแบบ : 	
แบบแสดง : รายการสติกเกอร์ ไวนิล ป้าย Fascia	
วันที่ : 10/11/2566	แผ่นที่ : 4-19
เลขที่แบบ : 	จำนวนแบบ : 43 แผ่น
หมายเหตุ : - ต้นแบบการปรับปรุงอาคาร รายการสติกเกอร์ ไวนิล และตัวอักษร ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดการปรับปรุงแก้ไข	



กรมส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์

ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน :
บริหารงานทั่วไป
ร.ก.ค.สำนักงานใหญ่ บางซื่อ (เดิม ร.ก.ค.)
อาคาร 5 ชั้น 500 เมตร ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10150
โทร (02) 555-4000 ต่อ 5200 Fax (02) 555-4000

แบบ :
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. สหกรณ์การเกษตรวิเทศ
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก :

มีนาคม ๒๕๖๓ :

วิศวกรโยธา :

นายสมชาย ใจดี ราชบัณฑิต ๒๕๖๓

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมชาย ใจดี ราชบัณฑิต ๒๕๖๓

ออกแบบสถาปัตย์ :

เขียนแบบ :

นายสมชาย ใจดี ราชบัณฑิต

ตรวจแบบ :

อนุมัติแบบ :

แก้ไขแบบ :

แบบแสดง :

POWER DIAGRAM
FOR FASCIA

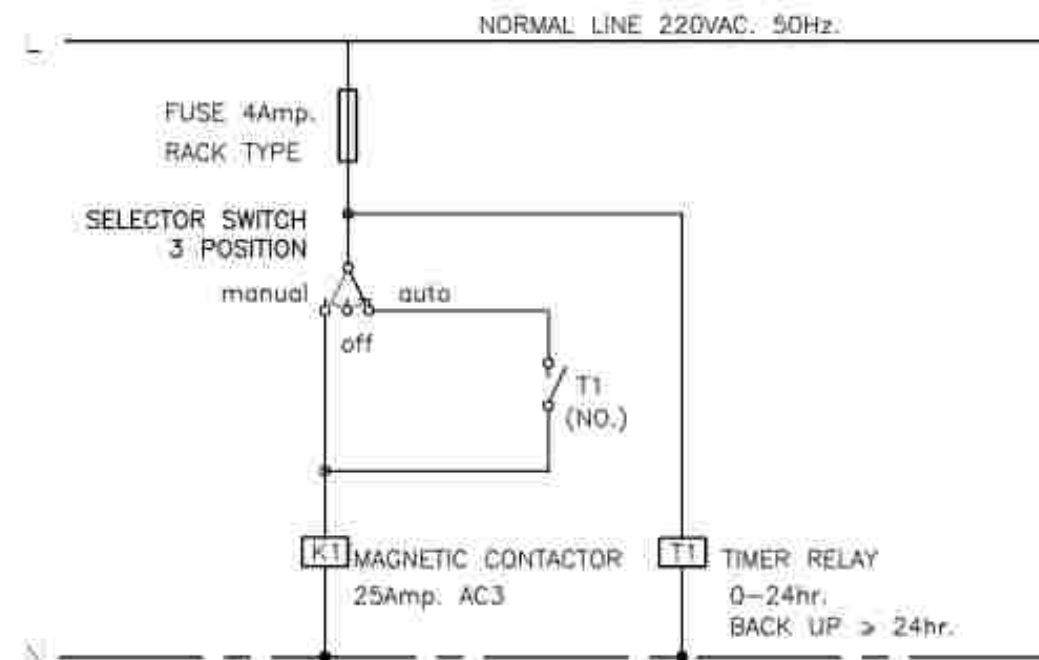
วันที่ : 10/๒๕/๒๕๖๓

หน้า : ๔-๒๐

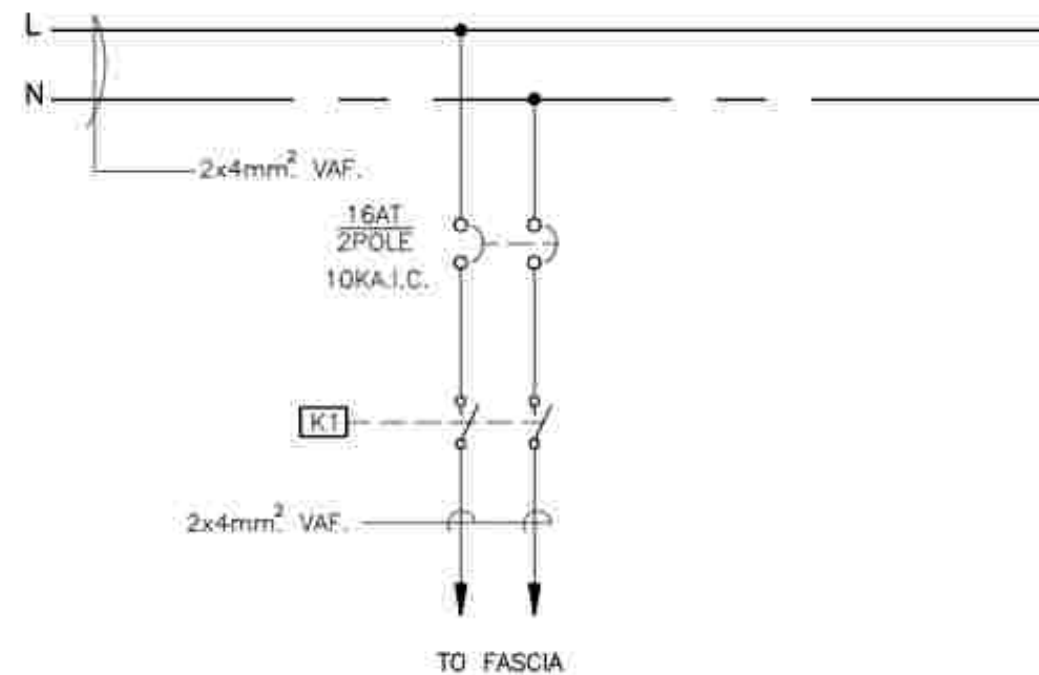
เลขที่แบบ : ๔๓

หมายเหตุ : - สำหรับงานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. สหกรณ์การเกษตรวิเทศ จังหวัดเชียงใหม่
ผู้ควบคุมงาน : ๕๐๐ เมตร ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10150
โปรดพิจารณาเป็นรายวัน

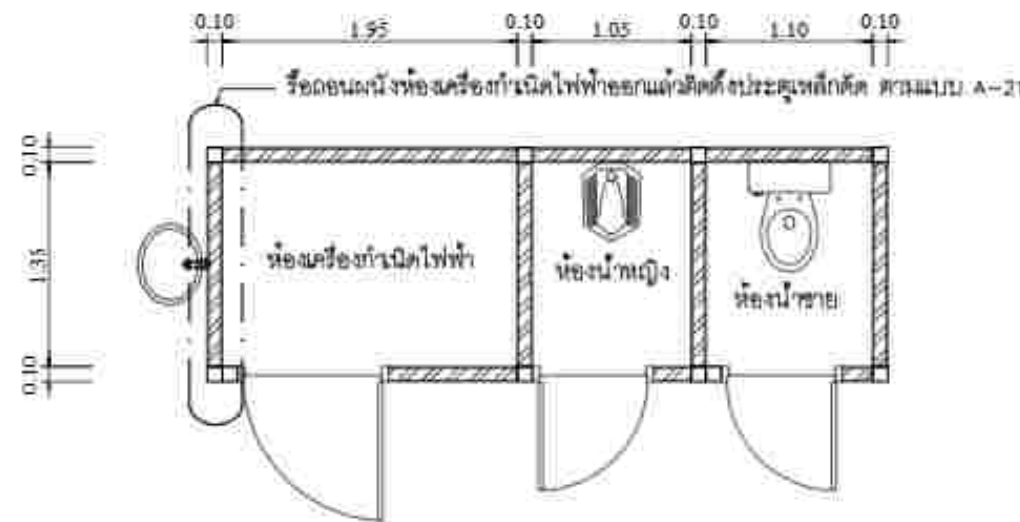
CONTROL BOX



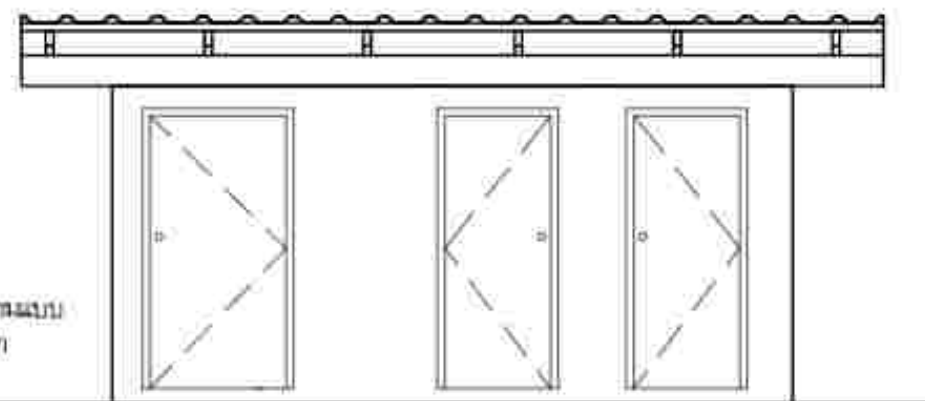
WIRING CONTROL DIAGRAM FOR FASCIA



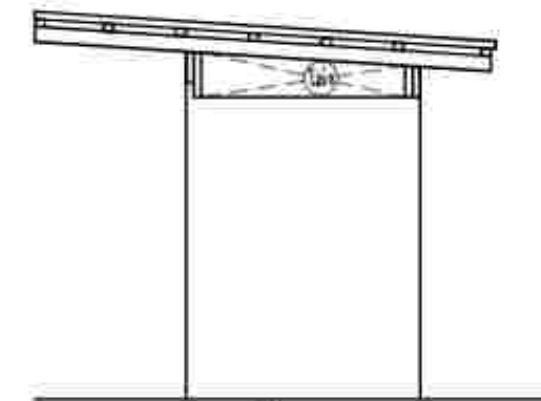
POWER DIAGRAM FOR FASCIA



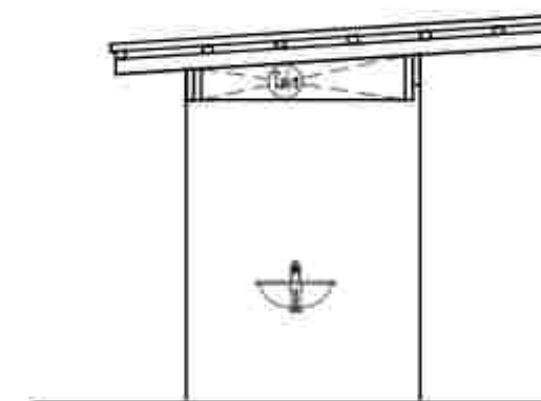
แบบแปลนพื้นห้องน้ำลูกคั่ว
มาตราส่วน A3 1 : 50
(แบบเดิม แสดงส่วนรื้อถอน)



แบบแปลนด้าน ① (ของเดิม)
มาตราส่วน A3 1 : 50



แบบแปลนด้าน ④ (ของเดิม)
มาตราส่วน A3 1 : 50



แบบแปลนด้าน ② (ของเดิม)
มาตราส่วน A3 1 : 50

2. งานปรับปรุงห้องน้ำลูกคั่ว

- รื้อถอนผนังห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าออกแล้วติดตั้งประตูเหล็กคัตตามแบบ
- ปิดผนังช่องโถงระหว่างน้ำชาย-หญิง และ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตามแบบ
- ติดตั้งอ่างล้างหน้าใหม่ตามแบบ
- ก่อผนังป้องกันลมติดตั้งโถปัสสาวะชาย ใหม่ตามแบบ
- ปูน้ำ ถังเก็บน้ำ และเครื่องกรองน้ำ (ของเดิม) นำมาติดตั้งใหม่
- ติดตั้งประตูคัตตามเหล็ก ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตามแบบ
- ติดตั้งท่อน้ำประปา-น้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า และโถปัสสาวะชาย
- ทาสีผนังทึบภายนอกทาสีทึบภายในประปาตามแบบ
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และตู้ควบคุม (ของเดิม) นำมาติดตั้งใหม่



กรมส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์

ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน :
บริหารงานทั่วไป
ร.ก.ค. สำนักงานใหญ่ บางซื่อ (ตึก 4)
กรุงเทพฯ 10310 โทร. 02-554-1111 Fax 02-554-1111

แบบ :
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. สาขาอำนวยการนิเทศ
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก :

มีนาคม ๒๕๖๓ :

วิศวกรโยธา :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาณุพันธ์ ๒๕๖๓.๑๑.๑๗

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาณุพันธ์ ๒๕๖๓.๑๑.๑๗

ออกแบบแบบสถาปัตย์ :

เขียนแบบ :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาณุพันธ์

ตรวจแบบ :

อนุมัติแบบ :

แก้ไขแบบ :

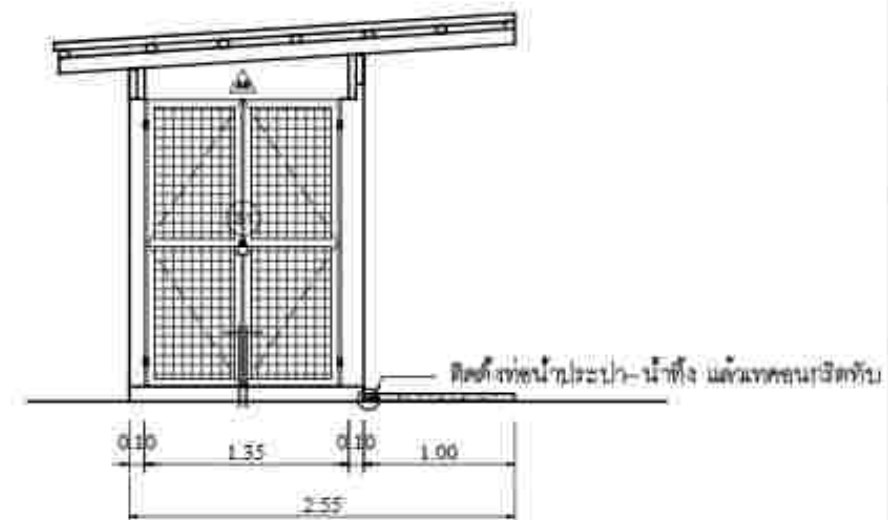
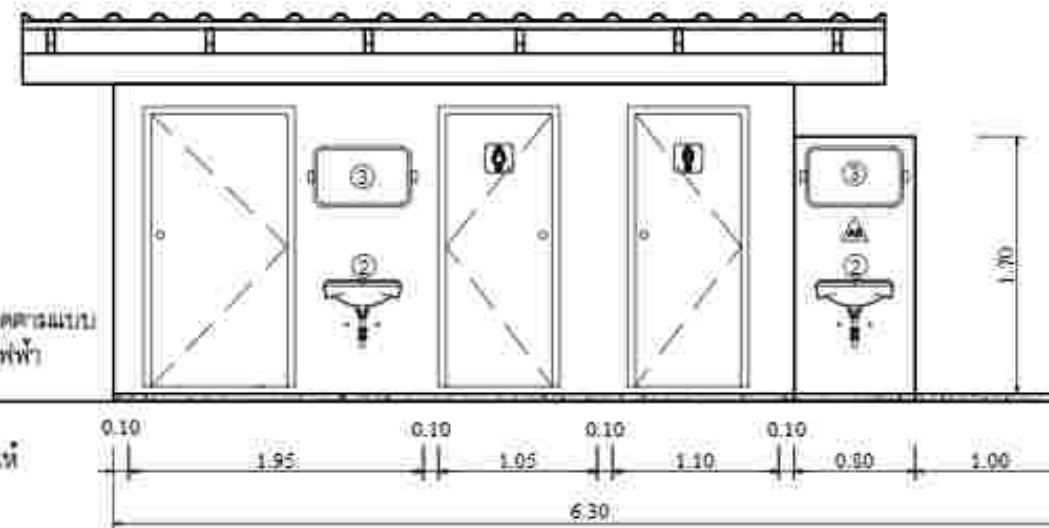
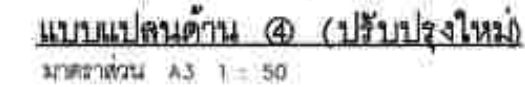
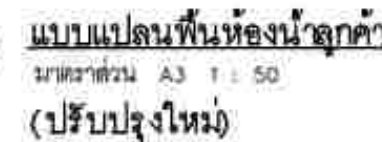
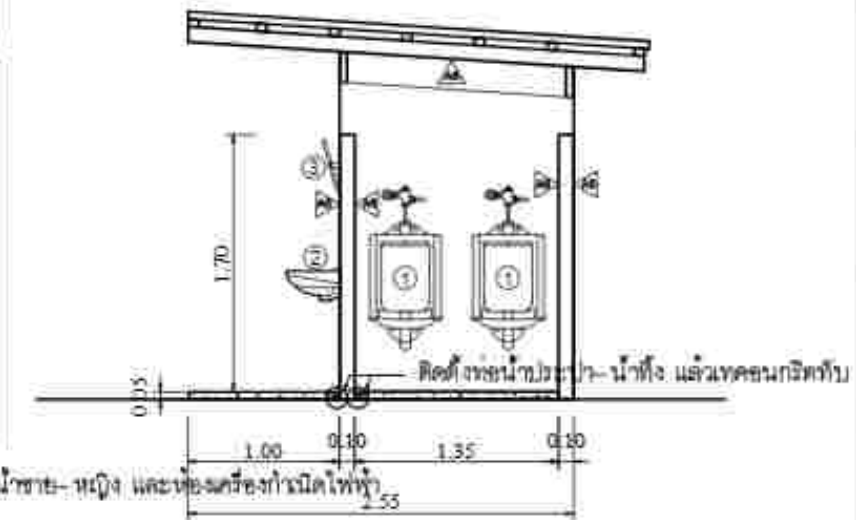
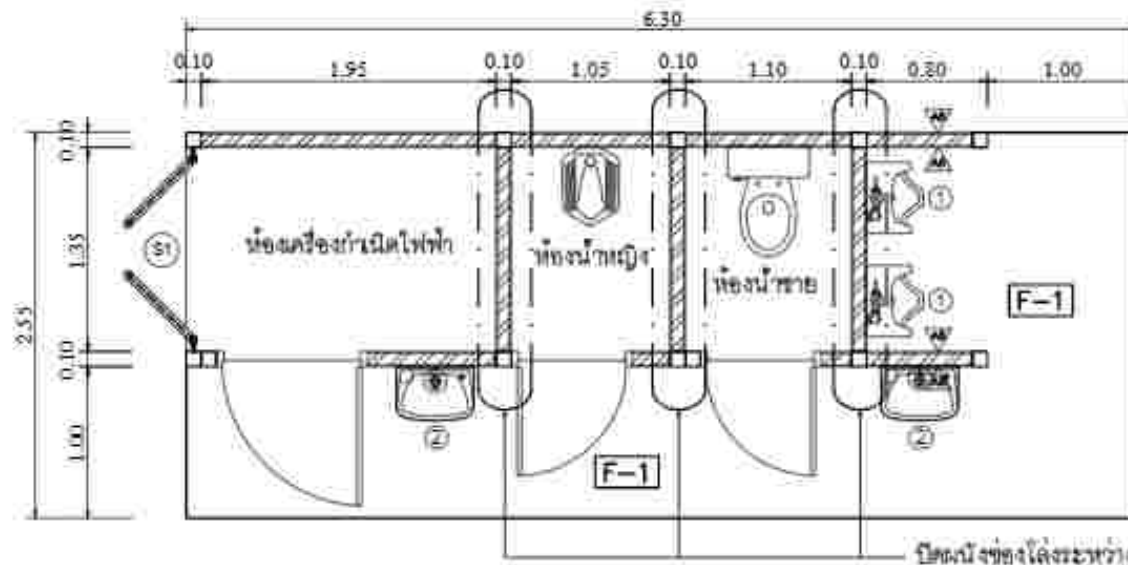
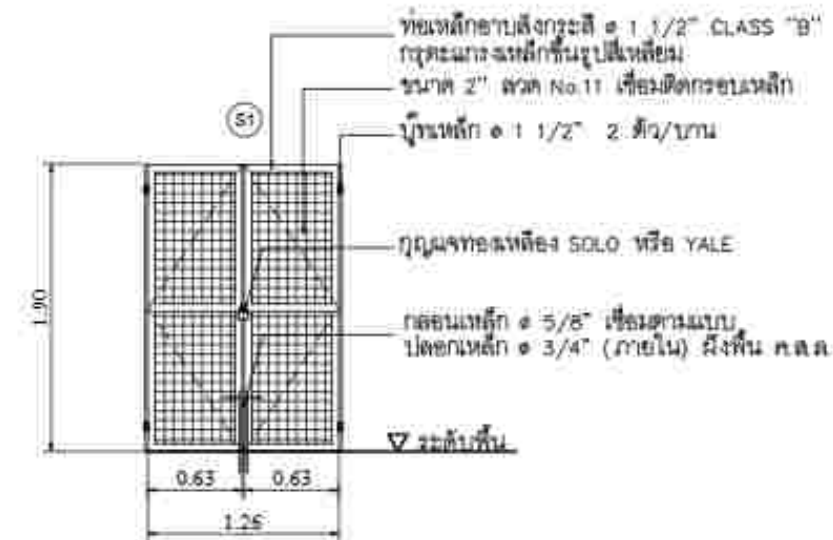
แบบแสดง :

แบบห้องน้ำลูกคั่ว
(ของเดิม)

วันที่ : 10/11/2566
เลขที่แบบ : 43-21

จำนวนแบบ : 43 แบบ

หมายเหตุ : - แบบแปลนปรับปรุงอาคารสำนักงาน
มีลักษณะตามแบบสถาปัตย์ ๒๕๖๓ หรือ
ผู้ควบคุมงานอื่นๆ ซึ่งจะต้องมีแบบแปลน
ปรับปรุงอาคารสำนักงาน



แบบแปลนด้าน ① (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน A3 1 : 50

แบบแปลนด้าน ๑ (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน A3 1 : 50

2. งานปรับปรุงห้องน้ำลูกค้า

- รื้อถอนบึงน้ำหนองหรือทำนบไฟฟ้าของแก๊สดีเซลซึ่งประตูลูกเหล็กปิดตามแบบ
- ปิดผนังช่องโถงระหว่างน้ำทราย-ตะกอน และท่อระบายของทำนบไฟฟ้า
- ติดตั้งอ่างล้างหน้าใหม่ตามแบบ
- ก่อผนังบังแดดพร้อมติดตั้งโถปัสสาวะชาย ใหม่ตามแบบ
- ปูม่านา ถังเก็บน้ำ และตะลึงกรองน้ำ (ของเดิม) นำมาติดตั้งใหม่
- ติดตั้งประตูลูกเหล็กขนาดใหญ่ ท่อลมหรือทำนบไฟฟ้า ตามแบบ
- ติดตั้งท่อน้ำประปา-น้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า และโถปัสสาวะชาย
- เพทคอนกรีตพื้นภายในยกพื้นก่อนน้ำประปาตามแบบ
- เครื่องทำนบไฟฟ้า และตู้ควบคุม (ของเดิม) นำมาติดตั้งใหม่


ฝ่ายอำนวยการ

ข้อมูลงาน :
บริษัทอภินิหารภูมิสถาปัตย์
ร.ถ.สุขสวัสดิ์กิโลเมตรที่ ๑๗ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. ๑๑
โทร. ๐๒-๒๖๖๖-๖๖๖๖ โทรสาร ๐๒-๒๖๖๖-๖๖๖๖ Fax ๐๒-๒๖๖๖-๖๖๖๖

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ด. สาขาเอเชียศึกษาพัฒนา
จังหวัดเชียงใหม่

<p> สถานที่ : </p>

มีผลงานการ :

අත්සන : 

นายณัฐพงศ์ ภักดีพงศ์กุล

วิศกรไฟฟ้า : 

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ទំព័រ ២៧ ២០១២

ចំណាត់ថ្នាក់ : _____

พื้นที่รวม : 101

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ

အကျဉ်းချုပ်:	အကျဉ်းချုပ်:
--------------	--------------

[illegible]

ແກ້ໄຂແນວນ : _____

แบบแผนการ :

แบบการโอนทรัพย์สิน

www.elsevier.com/locate/jmb

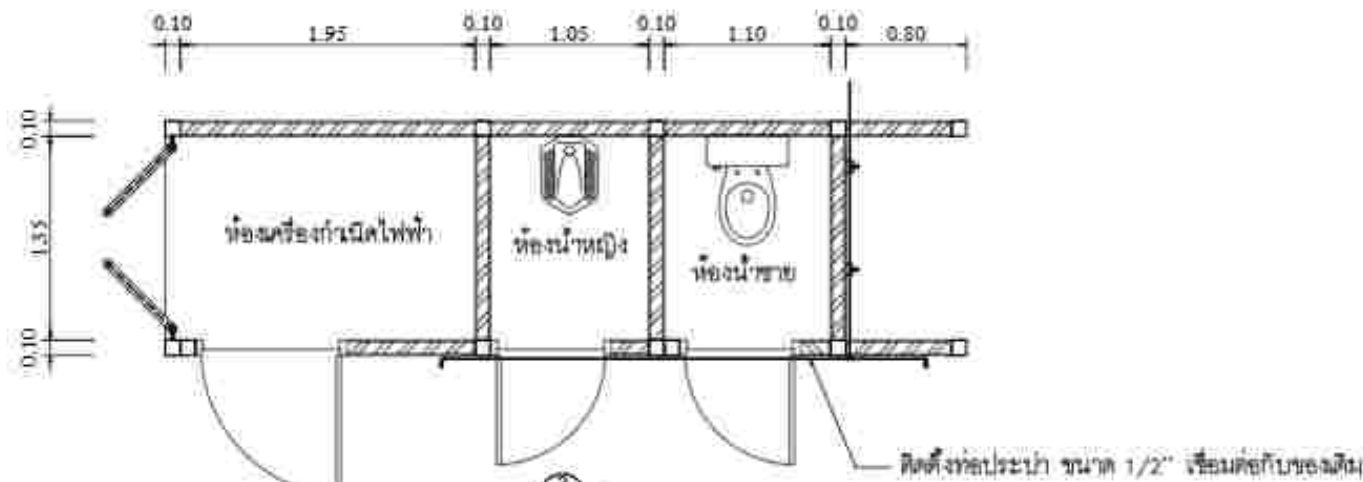
အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်
အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်


10/11/2000	10/11/2000
10/11/2000	10/11/2000

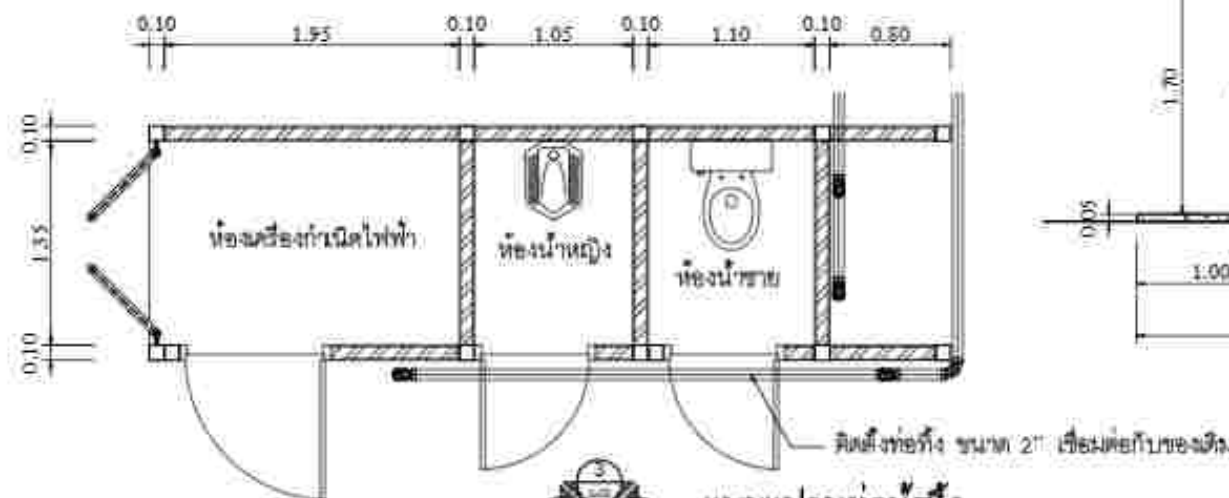
	43 WAPA
--	---------


การดำเนินงาน - จัดทำแผนการปฏิบัติงานประจำปี และแผน
การดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ประจำปี โดยมีการ
ประชุมหารือร่วมกันระหว่างผู้บริหารและบุคลากร
ที่เกี่ยวข้อง

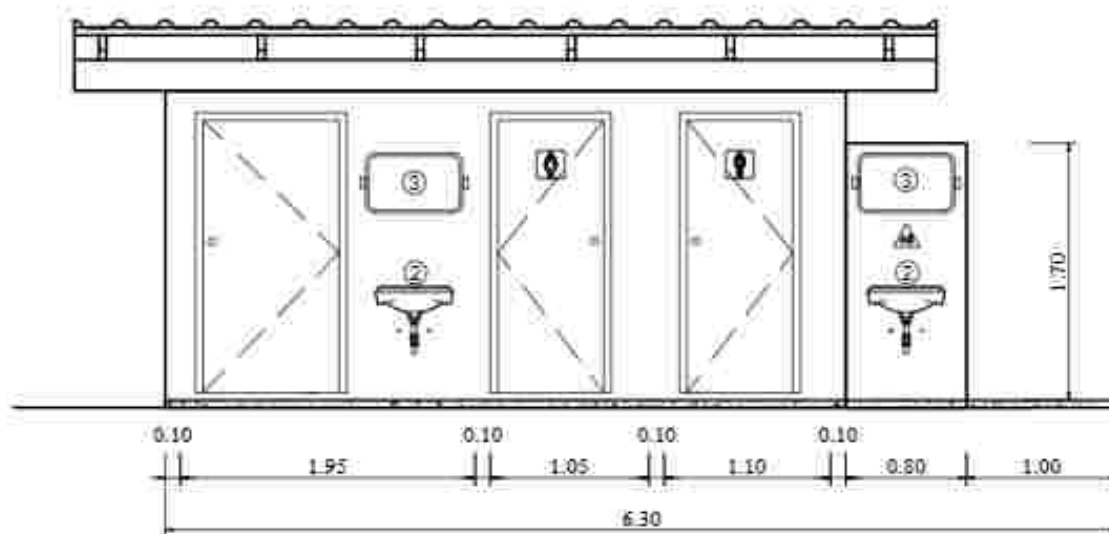
ผู้จัดทำเอกสารฉบับนี้: วิทยาลัยการศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
พระนคร กรุงเทพมหานคร (๒๕๕๖)



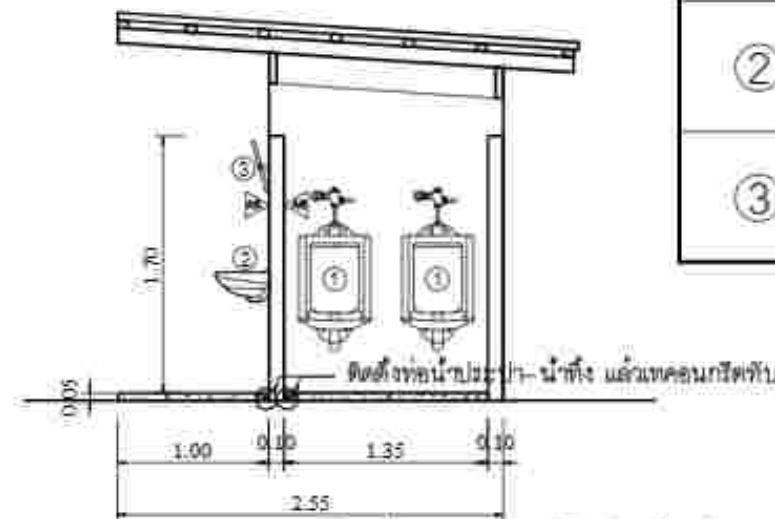
 **แบบแปลนท่อประปา**
มาตราส่วน A3 1 : 50
(ปรับปรุงใหม่)



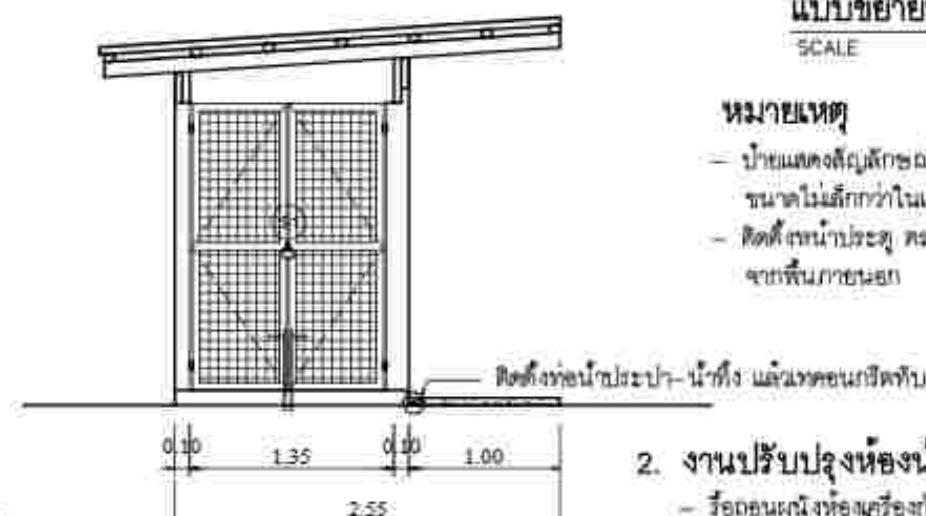
 **แบบแปลนท่อน้ำทิ้ง**
มาตรฐาน A3 1 : 50
(ปรับปรุงใหม่)



แบบแปลนด้าน ① (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน A3 1 : 50

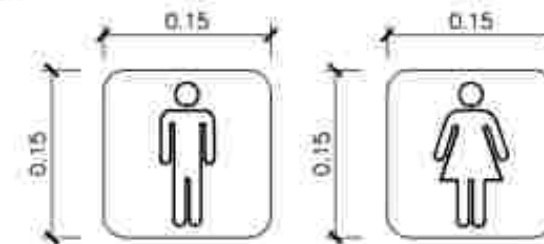


แบบแปลนด้าน ④ (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน A3 1:50



แบบแปลนด้าน ๒ (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน A3 1 : 50

รายการสุขภัณฑ์			
ผลิตภัณฑ์	รายการ	ผลิตภัณฑ์	สี
①	โถปัสสาวะ	COTTO	ขาว
		AMERICAN STANDARD	ขาว
②	อ่างล้างหน้า (แบบแขวนผนัง)	COTTO	ขาว
		AMERICAN STANDARD	ขาว
③	กระจกเงา	THAI ASAHI	
		GUARDIAN	



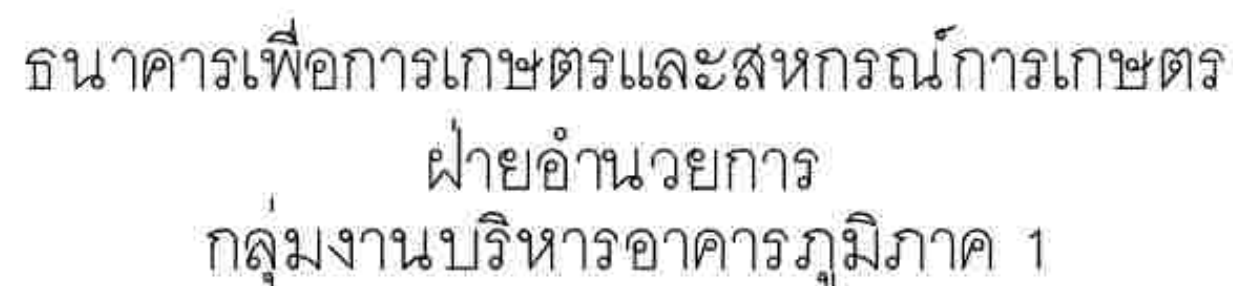
แบบขยายป้ายห้องน้ำ

หมายเหตุ

- ป้ายแสดงสิ่งปลูกสร้าง มีทั้งงานไม้มีแผ่นทองเหลืองสำริดรูป
ฐานอาจมีสีกว่าในแบบ
- คิดถึงงานประติมากรรม หอเก็บทองคำน้ำหนักทองคำสูง 1.50 ม.
จากพื้นภายในถ้ำ

2. งานปรับปรุงห้องน้ำลูกค้า

- รื้อถอนผนังห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าออกแล้วติดตั้งประตูเหล็กติดตามแบบ
- ปิดผนังห้องเครื่องระหว่างน้ำชาย-หญิง และห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ติดตั้งอ่างล้างหน้าใหม่ตามแบบ
- ก่อผนังบังตาหรือติดตั้งโถปัสสาวะชาย ใหม่ตามแบบ
- ปูกระเบื้องปูพื้น และเปลี่ยนกระเบื้องปูผนัง (ของเดิม น้ำยาติดต้องใหม่)
- ติดตั้งประตูตามระวางเหล็ก ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตามแบบ
- ติดตั้งท่อน้ำประปา-น้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า และโถปัสสาวะชาย
- เพทชนกสีพื้นภายนอกที่บ่อน้ำประปาตามแบบ
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และตัวควบคุม (ของเดิม น้ำยาติดต้องใหม่)



แบบปรับปรุงระบบไฟฟ้า
 ๕. ก. ๙. ย่อยกัลยาณีวัฒนา
 จังหวัดเชียงใหม่



ฝ่ายงานวิทยการ

100-2724

บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) :

៥.៣៩ តំបន់វិសាមញ្ញ បាត់ដំបង (ប្រជាជន ១)
 ៥.៣១០ ខេត្តបាត់ដំបង ៥.៣១១ ខេត្តបាត់ដំបង ៥.៣១២ ខេត្តបាត់ដំបង

111

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ต.สาขาส่งขันธ์วิทยาวิวัฒนา
จังหวัดเชียงใหม่

ສະຫງ່າປະດິດ :

ผู้แทนจากกรม :

ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ :

James

ឧបាយកលកំរិត ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

วิศวกรรมไฟฟ้า

278.

ឯកសារជំរឿន ទំព័រ ២២៨ នៃ ៤៨.៣៨៨

ចម្លងបែបត្រួតពិនិត្យ :

1997

الحمد لله

မဟာဗျူဟာသီလဝိသုဒ္ဓိ

2017/01/10

● 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046

ለጥያቄዎቻችን ምላሽ ለሰጡት ሰላም ላይ ምስጋና ያሳውቃለን።

ملفوظات : ۱

ปกไฟฟ้าและสีเทา

10/11/2256

6	ਅੰਕ: []	ਫੀ-0
---	----------	------

[illegible]

5. **Verfahren**

អនាម័យ - ជំងឺរាលដាលដោយសារតែ មេរោគ កើតឡើងនៅក្នុងក្រុមគ្រួសារ ឬក៏ ក្នុង ក្រុមសហគមន៍។ ជំងឺ អនាម័យ គឺជាជំងឺដែលរាលដាលដោយសារតែ មេរោគ កើតឡើងនៅក្នុងក្រុមគ្រួសារ ឬក៏ ក្នុង ក្រុមសហគមន៍។

SYMBOL FOR ABBREVIATION



กรมส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์

ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน :
บริหารงานทั่วไป
ร.ก.ค.สำนักงานใหญ่ บางซื่อ (ตึก 4)
กรุงเทพฯ โทร. 0-2554-1111 โทร. 0-2554-1112
โทร. 0-2554-1113 โทร. 0-2554-1114 โทร. 0-2554-1115

แบบ :
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. สหกรณ์การเกษตร
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก :

มีนาคม ๒๕๖๓ :

วิศวกรโยธา :

นายณัฐพงศ์ ภาณุพงศ์ ๒๕๕๑.๕๗

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณัฐพงศ์ ภาณุพงศ์ ๒๕๕๑.๕๗

ออกแบบสถาปัตย์ :

เขียนแบบ :

นายณัฐพงศ์ ภาณุพงศ์

ตรวจแบบ :

นายณัฐพงศ์ ภาณุพงศ์

แก้ไขแบบ :

แบบแปลน :

SYMBOL FOR ABBREVIATION

วันที่ : 10/11/2566

เลขที่ : EE-02

หน้า : 43

แบบแปลน : 43

แบบแปลน : 43

แบบแปลน : 43

ELECTRICAL SYMBOL		FIRE ALARM SYMBOL		AIRCONDITION SYMBOL	
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
S	SINGLE POLE SWITCH 15-16 A. 250VAC. (CONCEAL IN WALL)	FCP, RGA	FIRE ALARM CONTROL PANEL (FCP.) & REMOTE GRAPHIC ANNUNCIATOR (RGA)	FCU	WALL TYPE FAN-COIL UNIT
S _{WP}	SINGLE POLE SWITCH 15-16 A. 250VAC. CONCEAL IN WALL (WATER PROOF)	FATB	FIRE ALARM TERMINAL BOX	FCU	CONVERTIBLE TYPE FAN-COIL UNIT
S ₂	TWO-WAY SWITCH 15-16 A. 250VAC. CONCEAL IN WALL	⊙	FIRE ALARM BELL #6"	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
SC	CENTER SWITCH	⊙	MANUAL STATION	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
D	DIMMER SWITCH 500W. WITH ON-OFF SWITCH 220VAC. 50Hz.	⊙	REMOTE ALARM LAMP (SYNCHRONIZED STROBE)	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	DUPLEX RECEPTACLE 16A. 250VAC. UNIVERSAL WITH GROUND (CONCEAL IN WALL) WATER PROOF TYPE	⊙	REMOTE ALARM BUZZER	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	DUPLEX RECEPTACLE 16A. 250VAC. UNIVERSAL WITH GROUND IN POP-UP FLOOR SOCKET ALUMINIUM CONCEAL IN CONCRETE	⊙	SMOKE DETECTOR	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	DUPLEX RECEPTACLE 16A. 250VAC. UNIVERSAL WITH GROUND (CONCEAL IN WALL)	⊙	COMBINATION HEAT DETECTOR (RATE OF RISE AND FIX TEMPERATURE)	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	DUPLEX RECEPTACLE 16A. 250VAC. UNIVERSAL WITH GROUND (CONCEAL IN WALL) FOR COMPUTER	⊙	END OF LINE	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	SIMPLEX RECEPTACLE 16A. 250VAC. UNIVERSAL WITH GROUND FOR EMERGENCY LIGHT	⊙	IP 14AWG. FIRE ALARM CABLE IN #1/2" UPVC	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	POP-UP JUNCTION BOX (CONCEAL IN CONCRETE)	⊙	WALL MOUNT EMERGENCY LIGHT WITH BATTERY BACK UP (LED)	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	JUNCTION BOX	⊙	EXIT FIRE LIGHT BOX TYPE (WALL MOUNTED) ถูกควบคุมด้วยไฟฉุกเฉิน	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	WATER PROOF JUNCTION BOX (CAST IRON OR CAST ALUMINIUM)	⊙	EXIT FIRE LIGHT SLIM TYPE (RECESS MOUNTED ON CEILING) ถูกควบคุมด้วยไฟฉุกเฉิน	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	JUNCTION BOX FOR WATER HEATER	⊙	EXIT FIRE LIGHT SLIM TYPE 1SIDE (RECESS MOUNTED ON CEILING) ถูกควบคุมด้วยไฟฉุกเฉิน	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	JUNCTION BOX FOR EXHAUST FAN	⊙	EXIT FIRE LIGHT SLIM LINE 2SIDE (RECESS MOUNTED ON CEILING) ถูกควบคุมด้วยไฟฉุกเฉิน	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	JUNCTION BOX FOR EXIT FIRE	⊙	EXIT FIRE LIGHT SLIM LINE 2SIDE (RECESS MOUNTED ON CEILING) ถูกควบคุมด้วยไฟฉุกเฉิน	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	SIGNAL BOX (SEE DETAIL)	⊙	EXIT FIRE LIGHT SLIM LINE 2SIDE (RECESS MOUNTED ON CEILING) ถูกควบคุมด้วยไฟฉุกเฉิน	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	SIGNAL CONTROLLER (SEE DETAIL)	⊙	EXIT FIRE LIGHT SLIM LINE 2SIDE (RECESS MOUNTED ON CEILING) ถูกควบคุมด้วยไฟฉุกเฉิน	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	NIGHT LIGHT CONTROLLER (SEE DETAIL)	⊙	EXIT FIRE LIGHT SLIM LINE 2SIDE (RECESS MOUNTED ON CEILING) ถูกควบคุมด้วยไฟฉุกเฉิน	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	NIGHT LIGHT CONTROLLER FOR LANDSCAPE (SEE DETAIL)	⊙	EXIT FIRE LIGHT SLIM LINE 2SIDE (RECESS MOUNTED ON CEILING) ถูกควบคุมด้วยไฟฉุกเฉิน	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	NIGHT LIGHT CONTROLLER FOR LOCO & FLOODLIGHT (SEE DETAIL)	⊙	EXIT FIRE LIGHT SLIM LINE 2SIDE (RECESS MOUNTED ON CEILING) ถูกควบคุมด้วยไฟฉุกเฉิน	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	FASCIA & POLE SIGN CONTROLLER (SEE DETAIL)	⊙	EXIT FIRE LIGHT SLIM LINE 2SIDE (RECESS MOUNTED ON CEILING) ถูกควบคุมด้วยไฟฉุกเฉิน	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	EXHAUST CONTROLLER (SEE DETAIL)	⊙	EXIT FIRE LIGHT SLIM LINE 2SIDE (RECESS MOUNTED ON CEILING) ถูกควบคุมด้วยไฟฉุกเฉิน	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	KILOWATT HOUR METER PANEL (SEE DETAIL)	⊙	EXIT FIRE LIGHT SLIM LINE 2SIDE (RECESS MOUNTED ON CEILING) ถูกควบคุมด้วยไฟฉุกเฉิน	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	CIRCUIT BREAKER WITH ENCLOSURE	⊙	EXIT FIRE LIGHT SLIM LINE 2SIDE (RECESS MOUNTED ON CEILING) ถูกควบคุมด้วยไฟฉุกเฉิน	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	SURGE PROTECTION PANEL	⊙	EXIT FIRE LIGHT SLIM LINE 2SIDE (RECESS MOUNTED ON CEILING) ถูกควบคุมด้วยไฟฉุกเฉิน	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	GROUND TEST BOX (SEE DETAIL)	⊙	EXIT FIRE LIGHT SLIM LINE 2SIDE (RECESS MOUNTED ON CEILING) ถูกควบคุมด้วยไฟฉุกเฉิน	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	PANEL BOARD (SEE LOAD SCHEDULE)	⊙	EXIT FIRE LIGHT SLIM LINE 2SIDE (RECESS MOUNTED ON CEILING) ถูกควบคุมด้วยไฟฉุกเฉิน	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	MAIN DISTRIBUTION PANEL (SEE DETAIL & LOAD SCHEDULE)	⊙	EXIT FIRE LIGHT SLIM LINE 2SIDE (RECESS MOUNTED ON CEILING) ถูกควบคุมด้วยไฟฉุกเฉิน	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT
⊙	ELECTRICAL COPPER WIRE (EC. 01 OR NYY.) RUN IN CONDUIT	⊙	EXIT FIRE LIGHT SLIM LINE 2SIDE (RECESS MOUNTED ON CEILING) ถูกควบคุมด้วยไฟฉุกเฉิน	FCU	CASSETTE TYPE FAN-COIL UNIT

MASTER ANTENNA TELEVISION SYMBOL		COMPUTER AND TELEPHONE SYSTEM	
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
⊙	SATELLITE DISH FOR FREE TV.	⊙	TELEPHONE OUT LET (RJ11) WITH TELEPHONE WIRE (1-2PAIRS #0.65mm. TEV.)
⊙	RECEIVER	⊙	TELEPHONE OUT LET (RJ11) WITH TELEPHONE WIRE (1-2PAIRS #0.65mm. TEV.) IN POP-UP FLOOR SOCKET ALUMINIUM CONCEAL IN CONCRETE
⊙	TELEVISION OUTLET WITH RG-6/U COAXIAL CABLE IN #1/2" PVC	⊙	NEW MAIN DISTRIBUTION FRAME WITH TERMINAL 100 PAIRS AND INSTALL GAS TUBE SURGE ARRESTER WITH GROUND FOR 20 PAIRS IN CONMMING
⊙	ตู้ประกอบเครื่องรับส่งวิทยุสื่อสารที่ใช้สายเคเบิลแบบชนิดพิเศษ บรรจุในกล่องเหล็ก (WALL MOUNTING CABINET MADE OF STEEL SHEET 1.6mm. THICKNESS CORROSION-PROOF AND PAINT EPOXY ENAMEL (สีที่ทนน้ำให้เข้ากันสีผิว))	⊙	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE (BY-BAAC)
⊙		⊙	TELEPHONE FLOOR CABINET WITH TERMINAL 20 PAIRS
⊙		⊙	TELEPHONE FLOOR CABINET OUTDOOR WITH TERMINAL 20 PAIRS
⊙		⊙	COMPUTER OUT LET (RJ45) WITH COMPUTER CABLE (UTP. CAT6)
⊙		⊙	COMPUTER OUT LET (RJ45) WITH COMPUTER CABLE (UTP. CAT6) IN POP-UP FLOOR SOCKET ALUMINIUM CONCEAL IN CONCRETE
⊙		⊙	POP-UP JUNCTION BOX CONCEAL IN CONCRETE
⊙		⊙	COMPUTER OUT LET (RJ45) WITH COMPUTER CABLE (UTP. CAT6) SURFACE MOUNTED
⊙		⊙	TELEPHONE OUT LET (RJ11) WITH TELEPHONE WIRE (1-2PAIRS #0.65mm. TEV.) SURFACE MOUNTED

แบบแปลน : 43

รายการประกอบแบบมาตรฐาน งานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ และอุปกรณ์งานระบบอื่นๆ

รายละเอียดข้อกำหนดประกอบแบบ

ขอบเขตของรายละเอียดข้อกำหนด (SCOPE OF SPECIFICATION)

- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบระบบและรายละเอียดข้อกำหนดนี้ให้เป็นไปตามรายละเอียดข้อกำหนด และรายการประกอบแบบอื่นๆ ถ้าหากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ทางธนาคารทราบก่อนลงนามในสัญญา มิฉะนั้นธนาคารจะถือว่าผู้รับจ้างได้ศึกษาแบบแปลนรายละเอียดและลงนามรายการประกอบแบบอื่นๆ ครบถ้วนสมบูรณ์ โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนช่างฝีมือ แรงงานและเครื่องมือที่เหมาะสม ที่มีความจำเป็นตามหลักวิชาช่างที่ดี นำมาติดตั้งงานระบบทั้งหมดที่ปรากฏในแบบแปลนและรายละเอียดข้อกำหนด ถ้าในแบบแปลนและรายละเอียดข้อกำหนดไม่ได้แสดงไว้ หากเป็นวัสดุอุปกรณ์ที่มีความจำเป็นและสอดคล้องต่อเนื่องจะต้องติดตั้งไว้ด้วยเพื่อให้งานระบบใช้งานได้สมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาติดตั้งและจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- แบบแปลนที่กำหนดให้ เป็นเพียงตำแหน่งของวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดไว้โดยประมาณ อาจเปลี่ยนแปลงได้บ้างเล็กน้อยเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะการติดตั้ง ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากธนาคารก่อน

หมวดที่ 1 เงื่อนไขทั่วไป (GENERAL SPECIFICATION)

1. รายละเอียดข้อกำหนด

- 1.1 ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนอุปกรณ์ไฟฟ้าของเดิมที่อยู่ในบริเวณที่จะทำการปรับปรุง รวมทั้งเครื่องปรับอากาศของเดิมที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดหรือให้ใหม่มาติดตั้งใหม่หรือลงคืนธนาคาร และให้จัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ ที่แสดงในแบบแปลนมาติดตั้งและเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าเดิมของธนาคารได้อย่างสมบูรณ์
- 1.2 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นจากการรื้อถอน เปลี่ยนย้ายหรือติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารใหม่ และจะต้องทำการทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมดให้ใช้งานได้ดังเดิม รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงต่อความเสียหายใดๆ ก็ตามที่เกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินและบุคคลอันเกิดจากอุบัติเหตุหรือความประมาทของผู้รับจ้าง
- 1.3 ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่แสดงในแบบแปลน นำมาติดตั้งและเดินสายไฟฟ้าต่อเชื่อมกับระบบไฟฟ้าของธนาคารจนใช้งานได้ และเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยการติดตั้งระบบไฟฟ้าวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ฉบับปัจจุบัน
- 1.4 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ระบุว่าเป็นของเดิม และให้นำมาติดตั้งใหม่ให้ทั่วความสะอาด ปรับแต่งให้สามารถใช้งานได้ดี แล้วนำไปติดตั้งให้เป็นไปตามแบบแปลนต่อไป
- 1.5 การติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ของงานระบบใดๆ ที่จะต้องติดตั้งกับผนัง หรือฝังในผนัง ฝังในพื้นหรือฝังในโครงสร้างของอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ช่างควบคุมงานของธนาคารตรวจสอบจำนวนและตำแหน่งของวัสดุอุปกรณ์ก่อนการยกผนังหรือเทคอนกรีต โดยให้จัดทำแบบฟอร์มเพื่อเสนอขออนุมัติจากช่างผู้ควบคุมงานของธนาคารก่อนการก่อผนังและการเทคอนกรีต หรือการฝังท่อน้ำในที่ต่างๆ พร้อมแนบสำเนาแบบแปลนแสดงตำแหน่งงานระบบที่ต้องฝัง ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวผู้รับจ้างต้องส่งแบบฟอร์มแจ้งช่างผู้ควบคุมงานของธนาคารล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างดำเนินการไปก่อนที่จะได้รับการอนุมัติ และถ้าธนาคารตรวจสอบพบในภายหลังว่าวัสดุและอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งนั้นมีจำนวนไม่ครบ มีตำแหน่งการติดตั้งไม่ถูกต้อง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของธนาคาร โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในทุกกรณี

2. คำจำกัดความและมาตรฐานที่ใช้อ้างอิง

- คำนิยาม คำศัพท์นามที่ปรากฏในรายการก่อสร้างรวมทั้งเอกสารขึ้นต้นแบบสัญญา ให้มีความหมายตามที่ระบุไว้ในหมวดนี้ นอกจากจะมีการระบุเฉพาะไว้เป็นอย่างอื่น
- 2.1 "ผู้ว่าจ้าง/เจ้าของโครงการ/ธนาคาร/สถาปนาค" หมายถึง ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร หรือผู้มอบอำนาจ หรือผู้ออกแบบ
 - 2.2 "ผู้ควบคุมงาน" หมายถึง วิศวกรผู้ควบคุมงาน ผู้ชำนาญพิเศษ นายช่างเทคนิค ซึ่งเป็นตัวแทนผู้ว่าจ้างที่ได้รับมอบหมายหรือแต่งตั้งจากผู้ว่าจ้างให้ควบคุมการก่อสร้างนั้นๆ
 - 2.3 "สถาปนิก" หมายถึง สถาปนิก มีนันทนาการ ภูมิสถาปัตย์ ผู้มีนามปรากฏในแบบและเอกสารต่างๆ ในฐานะผู้ออกแบบและกำหนดรายละเอียดประกอบแบบหรือข้อกำหนดทางด้านสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและภูมิสถาปัตย์
 - 2.4 "วิศวกร" หมายถึง วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคารซึ่งมีนามปรากฏในแบบและเอกสารต่างๆ ในฐานะผู้ออกแบบและกำหนดรายละเอียดประกอบแบบหรือข้อกำหนดทางด้านงานวิศวกรรมระบบประกอบอาคาร
 - 2.5 "ผู้รับจ้าง" หมายถึง นิติบุคคลและตัวแทนหรือลูกจ้างของนิติบุคคลที่ลงนามเป็นผู้สัญญากับผู้ว่าจ้าง/เจ้าของโครงการ
 - 2.6 "งานก่อสร้าง" หมายถึง งานต่างๆ ที่ระบุในแบบก่อสร้างประกอบสัญญา รายการก่อสร้างและเอกสารแนบสัญญา รวมทั้งงานประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - 2.7 "แบบประกอบสัญญา" หมายถึง แบบก่อสร้างทั้งหมด ที่ใช้ประกอบในการทำสัญญาจ้างเหมาและแบบก่อสร้างที่มีการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และ/หรือเพิ่มเติมโดยความเห็นชอบของวิศวกรแล้ว
 - 2.8 "รายการประกอบแบบหรือรายละเอียดข้อกำหนด" หมายถึง ข้อความและรายละเอียดที่กำหนดซึ่งกำหนดไว้เพื่อควบคุมคุณภาพของ วัสดุอุปกรณ์ เทคนิคและข้อตกลงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างที่มีปรากฏหรือไม่ปรากฏในแบบก่อสร้างตามสัญญานี้
 - 2.9 "การอนุมัติ" หมายถึง การอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้มีอำนาจในการอนุมัติ
 - 2.10 "ระบบประกอบอาคาร" หมายถึง ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ระบบปรับอากาศ ระบบสุขาภิบาล ระบบประปา และอื่นๆ ที่นอกเหนือจากงานสถาปัตยกรรม และงานวิศวกรรมอื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง
 - 2.11 สถาบันมาตรฐาน

นอกเหนือจากข้อบังคับ และ/หรือ ข้อบัญญัติแห่งกฎหมายท้องถิ่น ตลอดจนกฎระเบียบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ แล้ว ถ้าไม่ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น มาตรฐานทั่วไปของวัสดุ-อุปกรณ์ การประกอบและการติดตั้งที่ระบุไว้ในแบบและรายละเอียดประกอบแบบ เพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานโครงการนี้ ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

 - 2.11.1 กฎและประกาศกระทรวงมหาดไทย
 - 2.11.2 มาตรฐานการพลังงานแห่งชาติ
 - 2.11.3 กฎระเบียบและมาตรฐานของการไฟฟ้าท้องถิ่น ได้แก่ การไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 - 2.11.4 สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
 - 2.11.5 มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
 - 2.11.6 AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE (ANSI.)
 - 2.11.7 BRITISH STANDARD (BS.)
 - 2.11.8 DEUTSCHE INDUSTRIENORMEN (DIN)
 - 2.11.9 FACTORY MUTUAL (FM.)
 - 2.11.10 INTERNATIONAL ELECTRO-TECHNICAL COMMISSION (IEC.)
 - 2.11.11 JAPANESE INDUSTRIAL STANDARD (JIS)
 - 2.11.12 NATIONAL ELECTRICAL CODE (NEC.)
 - 2.11.13 NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURERS ASSOCIATION (NEMA)
 - 2.11.14 NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)
 - 2.11.15 UNDERWRITERS' LABORATORIES, INC. (UL.)



ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน :
บริหารงานทั่วไป
ร.ก.ค.สำนักงานใหญ่ บางซื่อ (ตึก 4)
กรุงเทพฯ 10310 โทร. (02) 2552-1111
Fax (02) 2552-1111

แบบ :

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. สาขาอภัยภูเบศร
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก :

-

มีนันทนาการ :

-

วิศวกรโยธา :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาชนะดี ภาชนะดี ภาชนะดี

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาชนะดี ภาชนะดี ภาชนะดี

ออกแบบสุขาภิบาล :

-

เขียนแบบ :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาชนะดี ภาชนะดี ภาชนะดี

ตรวจแบบ :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาชนะดี ภาชนะดี ภาชนะดี

แก้ไขแบบ :

-

แบบแปลน :

รายการประกอบแบบ(1)

วันที่ :

10/ก.ย./2566

เลขที่แบบ :

43

ฉบับที่ :

EE-03

จำนวนแบบ :

43

ฉบับที่ :

EE-03

จำนวนแบบ :

43

ฉบับที่ :

EE-03

จำนวนแบบ :

43

ฉบับที่ :

EE-03

จำนวนแบบ :

43

ฉบับที่ :

EE-03

จำนวนแบบ :

43



กรมส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์กรมการช่าง

ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน : 1. วิชาการเกษตร (ก.) 2. ผลิตและจำหน่ายวัสดุ (ก.) 3. ผลิตและจำหน่ายวัสดุ (ก.) 4. ผลิตและจำหน่ายวัสดุ (ก.) 5. ผลิตและจำหน่ายวัสดุ (ก.)	
แบบ : งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน 2. ก. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	
สถาปนิก : -	
มีนาคม : -	
วิศวกรโยธา : -	
วิศวกรไฟฟ้า : -	
ออกแบบสถาปนิก : -	
เขียนแบบ : -	
ตรวจแบบ : -	
แก้ไขแบบ : -	
แบบแปลน : -	
รายการประกอบแบบ (2) -	
วันที่ : 10/11/2566	แผ่นที่ : EF-04
เลขที่แบบ : -	จำนวนแผ่น : 43 แผ่น
หมายเหตุ - จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 1. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 2. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 3. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 4. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 5. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 6. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 7. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 8. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 9. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 10. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 11. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 12. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 13. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 14. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 15. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 16. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 17. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 18. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 19. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 20. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 21. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 22. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 23. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 24. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 25. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 26. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 27. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 28. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 29. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 30. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 31. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 32. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 33. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 34. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 35. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 36. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 37. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 38. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 39. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 40. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 41. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 42. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น 43. จำนวนการปรับปรุงพื้นที่ 43 แผ่น	

- วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในโครงการต้องเป็นของใหม่ไม่เคยถูกนำไปใช้ที่ไหนมาก่อน อยู่ในสภาพดี และหากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานตาม IEC, NEMA, VDE, NEMA, UL, DIN, JIS, UL, AS, ANSI, MBB (TISI) ฉบับล่าสุด หรือสถาบันที่สากลยอมรับ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ทั้งหมดจะต้องเป็นรุ่นล่าสุดที่ยังมีการผลิตและจำหน่ายอยู่ในท้องตลาด โดยผู้รับจ้างจะต้องได้รับการอนุมัติจากธนาคารก่อนการดำเนินการติดตั้ง
4. การขออนุมัติวัสดุอุปกรณ์
- 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์ หรือแคตตาล็อกหรือรายชื่อรายการและรายชื่อคุณสมบัติที่สมบูรณ์ให้ธนาคารหรือผู้ได้รับแต่งตั้งจากธนาคาร หรือผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนซื้อหรือนำไปติดตั้งใช้งาน โดยหากจะใช้วัสดุแบบอื่น ยี่ห้อที่แตกต่างออกไปจากที่กำหนด วัสดุนี้จะต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าวัสดุทั้งหมดที่ทางธนาคารได้กำหนดให้ใช้ ผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารแสดงรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะรวมทั้งเอกสารอ้างอิงเพื่อเทียบเท่าคุณสมบัติและต้องเสนอราคาเปรียบเทียบของผู้รับจ้างและผู้รับจ้างให้ธนาคารกำหนดไว้ในแบบหรือรายการ โดยธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการหักเงินส่วนที่เกินในกรณีวัสดุที่ขอเทียบเท่ามีราคาต่ำกว่าวัสดุที่กำหนด ส่วนในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ตามรายการที่ธนาคารกำหนดเกินขีดจำกัด ผู้รับจ้างจะต้องนำเอกสารยืนยันยืนยันการเลือกวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าว นำมาแสดงประกอบการพิจารณาด้วย
- 4.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์เสนอผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการใดๆ อย่างน้อย 15 วันทำการ รายการใดที่ยังไม่อนุมัติ ห้ามนำวัสดุอุปกรณ์เข้ามาใช้งานบริเวณสถานที่ก่อสร้าง หรือสถานที่ที่ดำเนินการปรับปรุงโดยเด็ดขาด
- 4.3 รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์แต่ละอย่างให้เสนอแยกกันโดยรวบรวมหรือมูลเรียงลำดับให้เข้าใจง่าย พร้อมทั้งเอกสารสนับสนุน เช่น เอกสารแสดงคุณสมบัติของวัสดุ (CATALOGUE) และมีเครื่องหมายขึ้นชื่อรุ่นขนาดและความสามารถเพื่อประกอบการพิจารณา โดยผู้รับจ้างต้องประทับตราเครื่องหมายชื่อรุ่นและลงชื่อกำกับเอกสารทุกแผ่นที่เสนอเพื่อขออนุมัติ
- 4.4 ในกรณีที่ผู้รับจ้างนำวัสดุขึ้นที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการนี้ โดยมีได้ขออนุมัติใช้ ธนาคารถือสิทธิ์ที่จะให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบอุปกรณ์หรือวัสดุดังกล่าวออก โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ในกรณีที่วัสดุและอุปกรณ์ใดที่ทางธนาคารระบุไว้ให้มีความสมบูรณ์ไปตาม มอก. ซึ่งในการขออนุมัติใช้ ผู้รับจ้างต้องส่งสำเนารับรองคุณภาพ มอก. ของวัสดุนั้นๆ พร้อมเอกสารแสดงคุณสมบัติของวัสดุ (CATALOGUE) นำมาเสนอผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติด้วย
5. บุคลากรประจำหน่วยงาน (SITE ENGINEER & TECHNICIAN)
- ผู้รับจ้างต้องมีช่างไฟฟ้าที่มีความรู้ความชำนาญเป็นผู้ติดตั้งระบบไฟฟ้า ตลอดเวลาการปฏิบัติงาน และมีวิศวกรไฟฟ้าที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ประเภทวิศวกรรม สาขไฟฟ้ากำลังหรือสูงกว่าทำหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมความถูกต้องปลอดภัยในการติดตั้งระบบไฟฟ้า และอำนวยความสะดวกติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมไฟฟ้าที่ดี โดยวิศวกรไฟฟ้าประจำหน่วยงานดังกล่าวต้องลงลายมือชื่อในสำเนาเอกสารใบประกอบวิชาชีพ และเข้าปฏิบัติงานตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้า ณ สถานที่ก่อสร้างของธนาคาร
6. การเข้าปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง
- 6.1 ผู้รับจ้างหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากผู้รับจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร ต้องจัดทำบันทึกอันมีรายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะงานที่ดำเนินการ บริเวณพื้นที่ที่จะเข้าดำเนินการ จำนวนช่างฝีมือที่เข้าปฏิบัติงาน โดยระบุช่วงเวลาที่จะเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน เพื่อประโยชน์ต่อการรักษาความปลอดภัยของธนาคาร การบันทึกดังกล่าวต้องเสนอต่อตัวแทนหรือช่างผู้ควบคุมงานของธนาคาร (ถ้ามี) เพื่อขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ของธนาคารก่อนเข้าปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ
- 6.2 ในกรณีการเข้าปฏิบัติงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า บริเวณที่ทำการของธนาคารและที่บริการลูกค้าทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ตั้งแต่เวลา 17.00 น. เป็นต้นไปในวันทำการปกติ และให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ตั้งแต่ 08.00 น. เป็นต้นไปสำหรับวันหยุดธนาคาร โดยเวลาการทำงานและค่าตอบแทนให้ดำเนินการเป็นไปตามกฎหมาย
- 6.3 ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุสำหรับคลุมอุปกรณ์เครื่องใช้ภายในสำนักงาน และอุปกรณ์เครื่องใช้อื่นๆ ที่อาจได้รับผลกระทบจากฝุ่น สะเก็ดหินจากการตัดเจาะ หรือเสี่ยงต่อการกระทบกระแทกและหลังจากการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดพื้นที่ รวมทั้งต้องจัดเตรียมระบบไฟฟ้า เพื่อให้ธนาคารมีกระแสไฟฟ้าใช้งานระหว่างเวลาทำการของธนาคาร (รวมทั้งระบบแสงสว่างบริเวณที่ทำการ) ได้อย่างปกติ

- การต่อใช้กระแสไฟฟ้าของธนาคาร เพื่อใช้สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผู้รับจ้างนำมา เช่น เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องอัด ล้วนไฟฟ้า เป็นต้น ให้ผู้รับจ้างต่อเชื่อมไฟฟ้าได้ที่แผงควบคุมไฟฟ้าหลักประจำอาคาร (MDP) เท่านั้น ทั้งนี้การต่อเชื่อมไฟฟ้าดังกล่าวผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมแผงควบคุมไฟฟ้าชั่วคราว ในส่วนของผู้รับจ้าง โดยต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ติดตั้งแผงไฟฟ้า อุปกรณ์ติดตั้งวงจรย่อยให้มีความเหมาะสมกับปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้าของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ต้องมีการติดตั้งมิเตอร์วัดกำลังไฟฟ้าเพื่อวัดกำลังงานไฟฟ้าที่ผู้รับจ้างใช้ไปในการดำเนินการทั้งหมด เพื่อให้ธนาคารจะเรียกเก็บค่าใช้กระแสไฟฟ้าจากผู้รับจ้างในภายหลัง โดยธนาคารจะคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าหน่วยและค่าความต้องการไฟฟ้าสูงสุดและหน่วยการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด
8. แผนงานและรายงานความคืบหน้าของงาน (WORKING SCHEDULE AND PROGRESS REPORT)
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนงานการดำเนินการ โดยละเอียดทั้งหมดของระยะเวลาในการดำเนินการ แผนงานประจำวันต่อเนื่องไปทุกเดือน และรายการความคืบหน้าของงานทุกเดือนต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงานคณะละ 1 ชุด โดยส่งไม่เกินวันที่ 25 ของทุกเดือน จนกว่างานแล้วเสร็จ
9. ความรับผิดชอบต่อความเสียหาย
- ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงต่อความเสียหายใดๆ ก็ตาม ที่เกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินและบุคคลอันเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุ ความประมาทที่เกิดขึ้น จากการกระทำของผู้รับจ้างหรือจากคนงานของผู้รับจ้าง
10. แบบแปลนที่ติดตั้งจริง (AS-BUILT DRAWING)
- หลังการติดตั้งงานระบบแล้วเสร็จในแต่ละระบบ ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมแบบแปลนที่ติดตั้งจริงเสนอต่อธนาคารเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์ โดยแบบที่ผู้รับจ้างจัดทำขึ้น ต้องประกอบด้วยรายละเอียดของตำแหน่ง การติดตั้งอุปกรณ์ที่มีระยะมิติ ขนาด ชนิด ประเภท แนวทางการเดิน โดยให้จัดทำรายละเอียดการติดตั้งของ อุปกรณ์ในส่วนต่างๆ ดังนี้
- 1) ท่อร้อยสายของงานระบบต่างๆ เช่น งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เครื่องปรับอากาศ งานระบบโทรคมนาคม งานระบบสายสัญญาณ โทรทัศน์วงจรปิด งานระบบแจ้งสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ งานระบบป้องกันโจรกรรม งานระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ งานระบบการวัด งานระบบท่อส่งน้ำของเครื่องปรับอากาศ เป็นต้น โดยแยกออกเป็นรายระบบ ซึ่งแบบแปลนต้องแสดงขนาดของท่อร้อยสาย จำนวนสายไฟฟ้าหรือสายสัญญาณที่ติดตั้งในท่อร้อยสายนั้นๆ ตลอดจนตำแหน่งขนาดของกล่องต่อสาย
 - 2) รายละเอียดของแผงเมนไฟฟ้าทั้งภายในและภายนอก รวมทั้งรายละเอียดการติดตั้งแผงเมนไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ ที่ติดตั้งกับผนังเดียวกันกับแผงเมนไฟฟ้า
 - 3) รายละเอียดการติดตั้งของอุปกรณ์ภายในห้องสื่อสารคอมพิวเตอร์ (WAN)
 - 4) รายละเอียดการติดตั้งชุดระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ (Condensing Unit) โดยจัดทำเป็นลักษณะการติดตั้งแบบทั่วไปในแต่ละตัว (รูปแบบการติดตั้งกับพื้น แบบติดตั้งผนัง และแบบแขวน) และระบุวิธีการติดตั้งเป็นกลุ่ม
 - 5) รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบโทรศัพท์ของงานบริเวณ (Land Scope) โดยแสดงถึงการเดินสาย ลักษณะการติดตั้ง ระยะ ความลึก ขนาดและชนิดของสายและท่อร้อยสายที่ใช้
 - 6) รายละเอียดการติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์ภายในช่องเดินท่อ (ช่อง SHAFT) ท่อและช่องเดินโดยให้ลงรายละเอียดของทุกงานระบบที่ติดตั้งอยู่ภายในช่องท่อนั้น (COMBINE ระบบ)
 - 7) รายละเอียดการติดตั้งท่อลอดผ่านแนวถนน (SLEEVE) และช่องลอคเปิด (BLOCK-OUT) ที่ใช้ในโครงการ
 - 8) รายละเอียดการติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์อื่นๆ ตามที่ช่างผู้ควบคุมงาน หรือวิศวกรไฟฟ้าของธนาคารร้องขอเป็นกรณีไป
- เมื่อได้รับการอนุมัติจึงสามารถจัดทำแบบฉบับจริงของงานติดตั้งในแต่ละระบบงาน โดยแบบแปลนดังกล่าวต้องประกอบด้วย
1. กระดาษพิมพ์ขาว 1 ชุด ลงนามรับรองโดยวิศวกรของผู้รับจ้าง และผู้ควบคุมงานของธนาคารแสดงแบบแปลนที่ติดตั้งจริง มาตราส่วน 1 : 100
 2. แฟ้มข้อมูลที่ทำด้วยโปรแกรม AUTOCAD VERSION 2010 หรือสูงกว่าโดยให้บันทึกเป็น AUTOCAD 2010 บันทึกลงบนแผ่น CD จำนวน 1 ชุด ทั้งนี้ต้องส่งมอบแบบแปลนและสำเนาแฟ้มข้อมูลดังกล่าวก่อนวันที่ส่งงานในงวดสุดท้ายไม่น้อยกว่า 10 วันทำการ

[illegible]

2.2 คุณภาพของวัสดุ

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ติดตั้งต้องเป็นไปตามรายชื่อที่ธนาคารกำหนดให้เลือกใช้ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องทำรายการขออนุมัติวัสดุให้ธนาคารอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนสั่งซื้อ และดำเนินการติดตั้ง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายการวัสดุ

ระบบไฟฟ้า	
รายการของวัสดุ อุปกรณ์	รายชื่อผลิตภัณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
1. สายไฟฟ้า (ELECTRICAL WIRES)	ไม่ต่ำกว่า มอก 11-2553 ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้ว
2. ท่อร้อยสายไฟฟ้า สายสัญญาณ (CONDUIT)	ไม่ต่ำกว่า มอก 770-2533 ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้ว
3. กล่องต่อสาย (BOX) และอุปกรณ์ประกอบท่อ (FITTING)	มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
4. สวิตช์ไฟฟ้า และเต้ารับไฟฟ้า (SWITCH & RECEPTACLE)	B-TICINO , PANASONIC , SQUARE-D , SIEMEN หรือไม่ต่ำกว่า มอก 2162-2556 ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
5. ดวงโคมไฟฟ้าภายในอาคาร (INDOOR LIGHTING FIXTURE)	มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
6. ดวงโคมไฟฟ้าภายนอกอาคาร (OUTDOOR LIGHTING FIXTURE)	มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
7. หลอดไฟฟ้า LED (LAMP)	ไม่ต่ำกว่า มอก 1955-2551 ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
8. ท่อร้อยสายไฟฟ้า สายสัญญาณ	มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
9. แผงไฟฟ้าและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (PANEL BOARD & CIRCUIT BREAKER)	SCHNEIDER , ABB , GE , SIEMENS , MERLIN GERLIN หรือมอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
10. ร่องเดินสายไฟฟ้า (RACE WAY , WIRE WAY)	มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
11. ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า และอุปกรณ์ประกอบ (LIGHTNING PROTECTOR & ACCESSORIES)	มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
12. อุปกรณ์ประกอบแผงเมนไฟฟ้า เช่น Contactor , Push Button Pilot Lamp, PT&CT, Relay , Meter	มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
13. อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ากระชาก (LIGHTNING AND SURGE PROTECTIVE DEVICES)	DEHN , LEUTRON , HAKEL , KUMWELL , MCG , ABB , CITEL PHOENIX หรือมอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า

ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย

รายการของวัสดุ อุปกรณ์	รายชื่อผลิตภัณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
1. Fire Alarm Control Panel and Devices	NOHMI , EDWARD , GE , NOTIFIER , SIMPLEX, HOCHIKI หรือ ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
2. FIRE ALARM CABLE	LINK , BELDEN , HOSIWEILL , PANDUIT , PHOENIX หรือที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า

ระบบโทรศัพท์ ระบบโทรทัศน์ ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบกล้องวงจรปิด	
รายการของวัสดุ อุปกรณ์	รายชื่อผลิตภัณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
1. สายโทรศัพท์ (TELEPHONE CABLE)	มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
2. สายระบบโทรทัศน์ (MATV. CABLE)	มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
3. สายระบบคอมพิวเตอร์ (COAXIAL CABLE)	LINK , AMP, KRONE , PANDUIT , HOSIWEILL หรือ มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
4. สายระบบกล้องวงจรปิด (CCTV. CABLE)	มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
5. เต้ารับโทรศัพท์ เต้ารับโทรทัศน์ เต้ารับคอมพิวเตอร์ (OUTLET)	มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
6. หัวต่อสายโทรศัพท์ และ อุปกรณ์ประกอบ	มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
7. หัวต่อสายจากกระบวนโทรทัศน์ (Terminal Block & Connector)	มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
8. ระบบจานดาวเทียม (SATELLITE DISK)	มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า

ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน	
รายการของวัสดุ อุปกรณ์	รายชื่อผลิตภัณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
1. โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน (AUTOMATIC EMERGENCY LIGHT)	มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
2. โคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT EXIT SIGN)	มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า

ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ	
รายการของวัสดุ อุปกรณ์	รายชื่อผลิตภัณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
1. เครื่องปรับอากาศ (AIRCONDITION)	มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
2. พัดลมระบายอากาศ (EXHAUST FAN)	มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
3. ม่านติดอากาศ (AIR CURTAIN)	มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า
4. พัดลมใบพัด พัดลมชนิดฉนวน (ELECTRIC FAN)	มอก. ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารแล้วว่าเทียบเท่า



ธนาคารแห่งประเทศไทย

ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน :
บริหารอาคารสถานที่
ร.ก.ส.สำนักงานใหญ่ บางซื่อ (ตึก 4)
อาคาร 4 ชั้น ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300
โทร (02) 2552-4000 ต่อ 4000 Fax (02) 2552-4000

แบบ :
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ส.อาคารอำนวยการนิคม
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก :

มีนาคม 2557 :

วิศวกรโยธา :

นายณัฐพงศ์ ภาชนะพร 2555.9.37

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณัฐพงศ์ คำพิตร 2545.4.30

ออกแบบสถาปนิก :

เขียนแบบ :

นายณัฐพงศ์ คำพิตร

ตรวจแบบ :

อนุมัติแบบ :

แก้ไขแบบ :

แบบแสดง :

รายการประกอบแบบ (4)

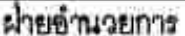
วันที่ : 10/พ.ค./2566

แผ่นที่ : EF-06

เลขที่แบบ :

จำนวนแบบ : 43 แผ่น

หมายเหตุ : - จำนวนแบบปรับปรุงแก้ไข 43 แผ่น
- รายการประกอบแบบสถาปนิก 43 แผ่น หรือ
- จำนวนแบบอื่นๆ ซึ่งอยู่ในชุดแบบเดียวกัน
- โปรดดูรายการประกอบแบบ





ข้อมูลงาน :
บริษัทอสังหาริมทรัพย์ :
โครงการบ้านจัดสรร : บ้านสวน (ประเภท บ้าน 4)
ตำแหน่ง : ผู้จัดการฝ่ายการตลาด (นาย) (นาย)
โทร : 011-555-4444 โทรสาร : 011-555-4444
Fax : 011-555-4444

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ด. สาขาเอเชียศึกษาพัฒนา
จังหวัดเชียงใหม่


ผลการฝึก :

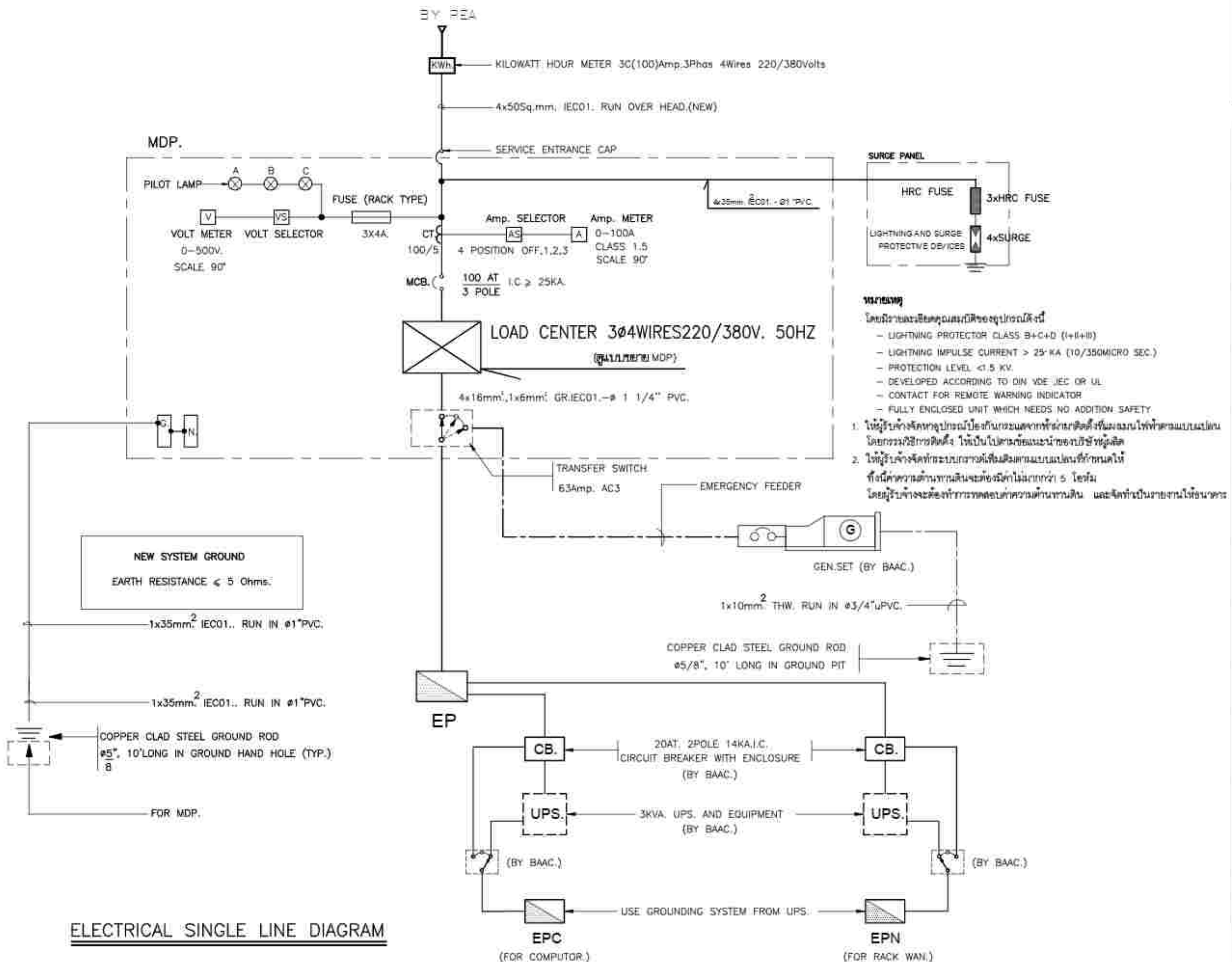
มีผลงานการ :

วิศกรโยธา : 
นายสมเกียรติ ราชสมบัติ 21851957

วิศวกรไฟฟ้า : 
นายณัฏฐาณต์ คำอิม วิศวกร 2444-45-358

ชื่อยาแบบสุชาภิบาล :

วันที่รับมอบ : 
นายอภิรักษ์ โกษะโยธินกุล





กรมส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์

ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน :
บริหารงานทั่วไป
ร.ก.ค. สำนักงานใหญ่ บางซื่อ (ตึก 4)
กรุงเทพฯ 10710 โทร. 02-5541000-1000
Fax 02-5541000-1000

แบบ :

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. สหกรณ์การเกษตร
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก :

มีนาคม 2557 :

วิศวกรโยธา :

นายสมชาย งามวงศ์ ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมชาย งามวงศ์ ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต

ช่างเทคนิค :

นายสมชาย งามวงศ์ ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต

ช่างเทคนิค :

นายสมชาย งามวงศ์ ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต

ช่างเทคนิค :

นายสมชาย งามวงศ์ ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต

ช่างเทคนิค :

นายสมชาย งามวงศ์ ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต

ช่างเทคนิค :

นายสมชาย งามวงศ์ ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต

ช่างเทคนิค :

นายสมชาย งามวงศ์ ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต

ช่างเทคนิค :

นายสมชาย งามวงศ์ ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต

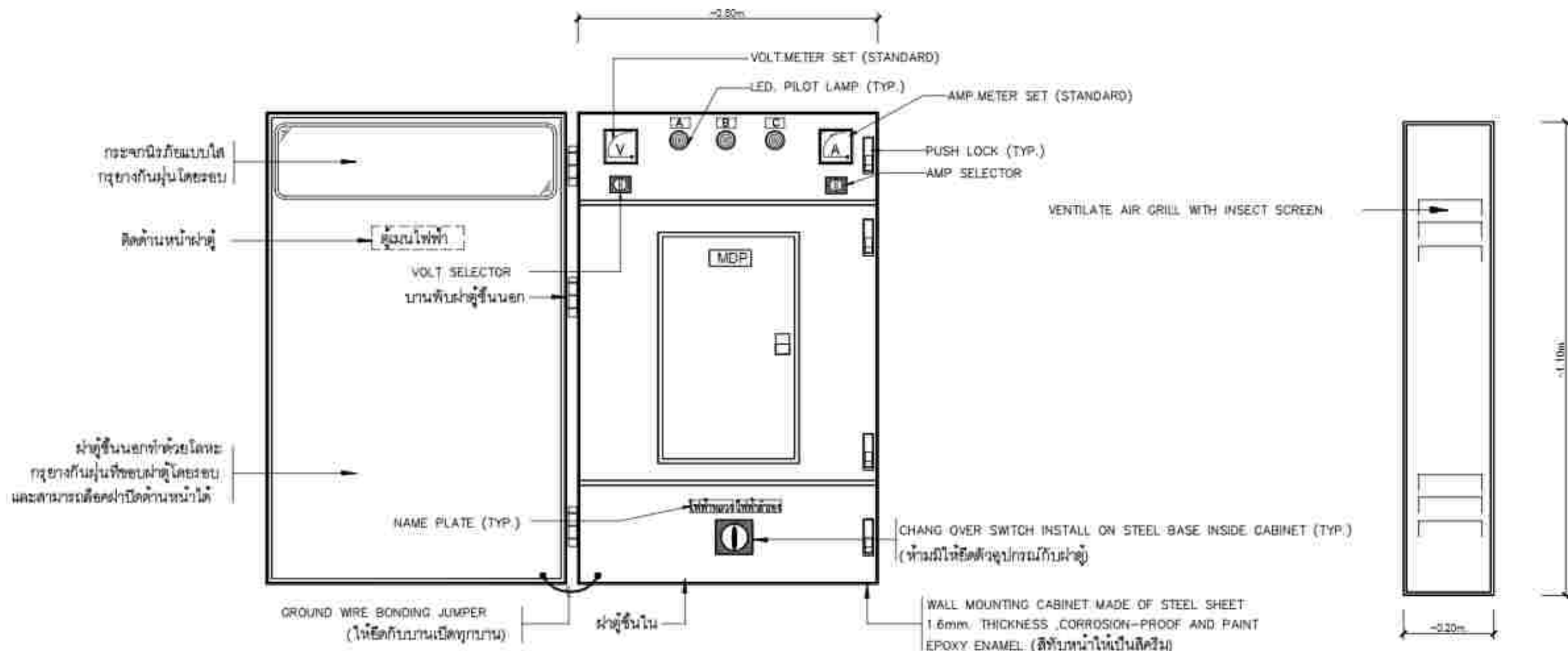
ช่างเทคนิค :

นายสมชาย งามวงศ์ ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต

ช่างเทคนิค :

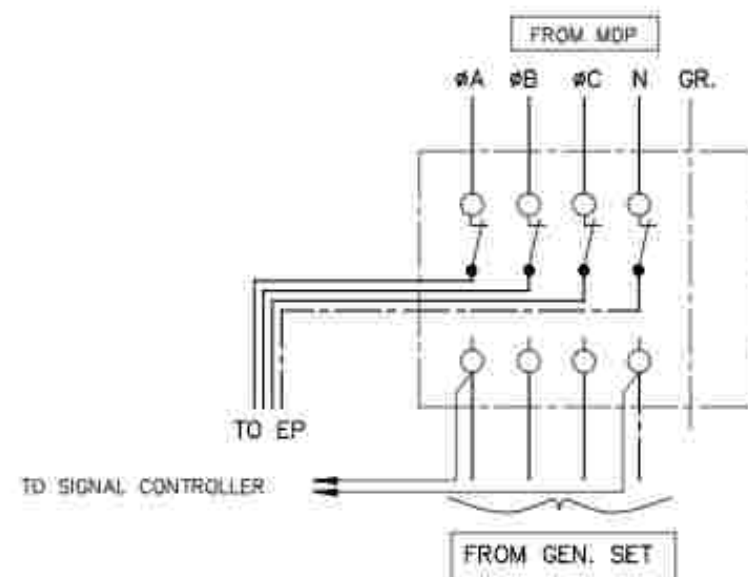
นายสมชาย งามวงศ์ ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต

ช่างเทคนิค :



MAIN DISTRIBUTION PANEL
(FRONT VIEW)

MAIN DISTRIBUTION PANEL
(SIDE VIEW)



WIRING DIAGRAM OF 4DPDT TRANSFER SWITCH
WITH OFF POSITION (CONTACT SIZE 63A.(AC3))



แบบสติกเกอร์ป้ายระวังไฟฟ้าแรงสูง
(ติดตั้งบริเวณตู้ควบคุมไฟฟ้า)



กรมส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์

ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน :
บริหารงานทั่วไป
ร.ก.ค.สำนักงานใหญ่ บางซื่อ (ตึก ๔)
อาคาร ๔ ชั้น ๔๐๐ เมตร สูง ๑๒๐ เมตร
เลขที่ ๑๒๓-๔๕๖๗ ๘๙ ๐๐๐๐ พ.ศ. ๒๕๖๕-๐๐๐๐

แบบ :
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. อาคารอำนวยการ ๔ ชั้น
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก :

มีขนาดอาคาร :

วิศวกรโยธา :

นายสมชาย ใจดี ราชบัณฑิต ๒๕๖๕/๑๕๖

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมชาย ใจดี ราชบัณฑิต ๒๕๖๕/๑๕๖

ออกแบบแบบสถาปัตย์ :

เขียนแบบ :

นายสมชาย ใจดี ราชบัณฑิต

ตรวจแบบ :

อนุมัติแบบ :

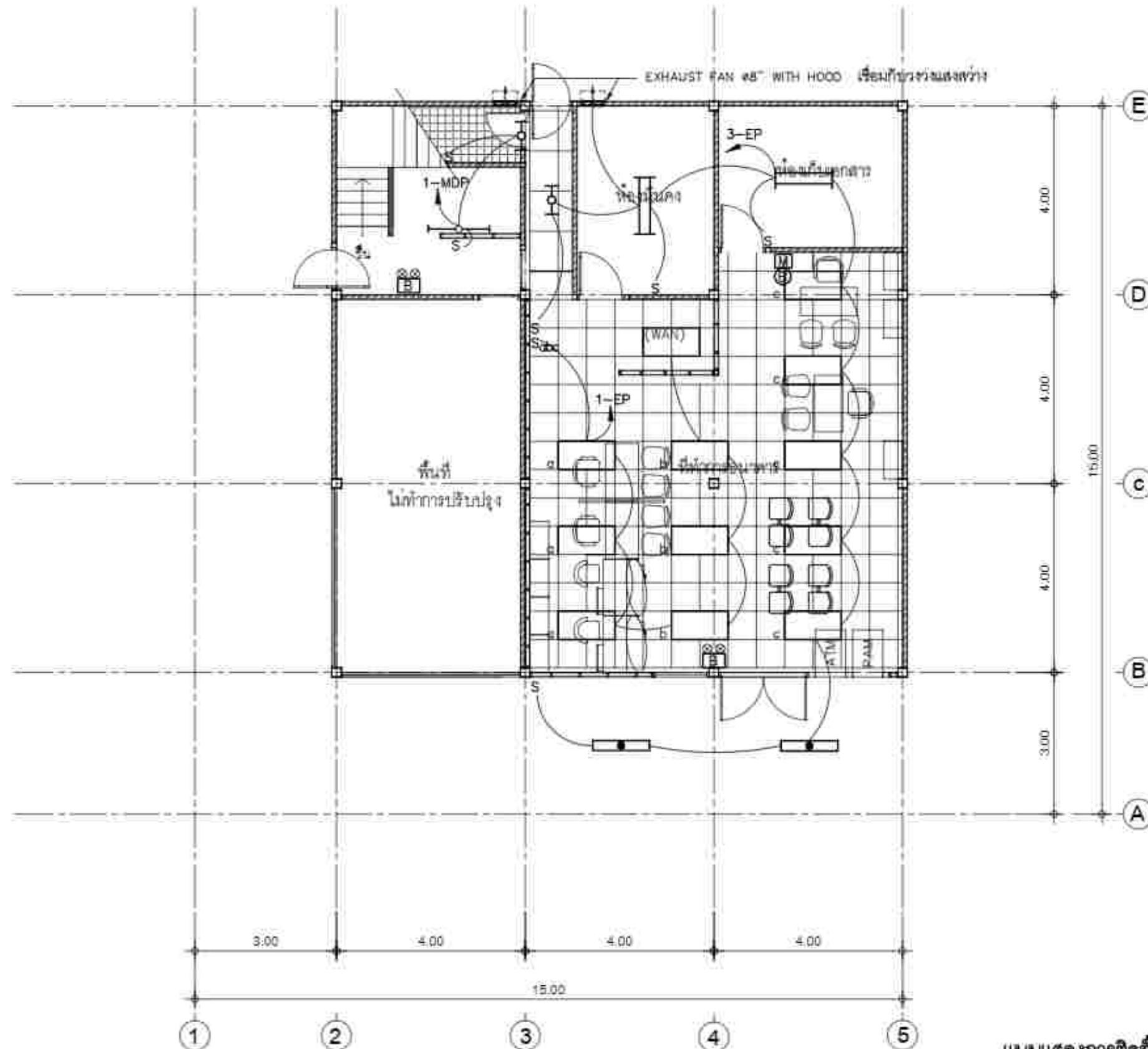
แก้ไขแบบ :

แบบแสดง :

แบบแสดงการติดตั้ง
ดวงโคมแสงสว่างไฟฟ้าชั้น ๑

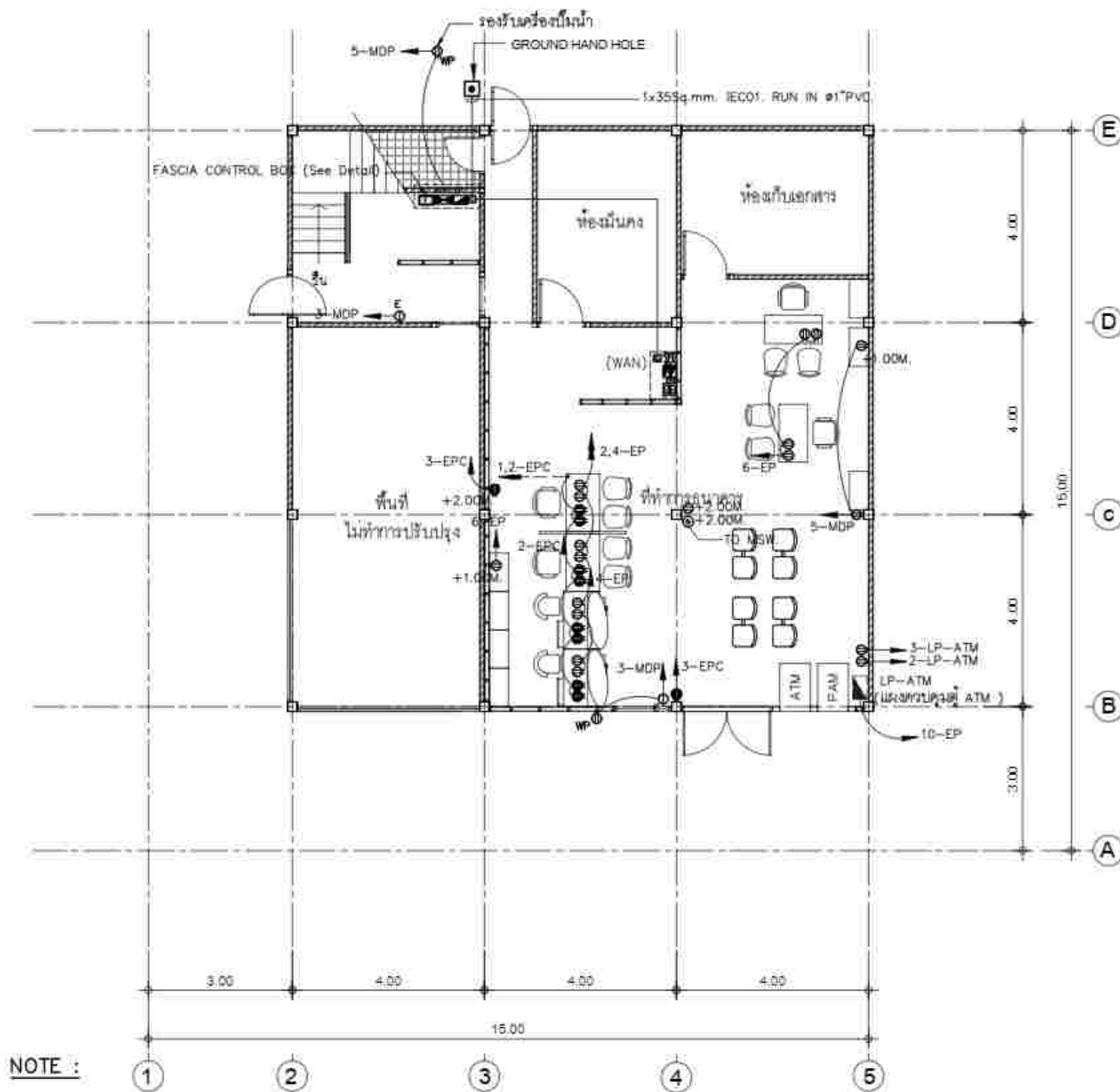
วันที่ : 10/๐๕/๒๕๖๕	แผ่นที่ : EE-10
เลขที่แบบ :	จำนวนแผ่น :
	43 แผ่น

หมายเหตุ : - จำนวนแบบปรับปรุงอาคาร ๔ ชั้น
มีลักษณะอาคารแบบสถาปัตย์ ๔ ชั้น หรือ
ลักษณะอาคารแบบสถาปัตย์ ๔ ชั้น หรือ
ลักษณะอาคารแบบสถาปัตย์ ๔ ชั้น หรือ
ลักษณะอาคารแบบสถาปัตย์ ๔ ชั้น หรือ



แบบแสดงการติดตั้งดวงโคมแสงสว่างไฟฟ้าชั้น ๑

มาตราส่วน A3 1 : 100



NOTE :

- เคาน์เตอร์ธนาคาร (COUNTER TELLER) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ เช่น โคมไฟฟ้า เคาน์เตอร์ไฟฟ้า เคาน์เตอร์โทรศัพท์ เคาน์เตอร์คอมพิวเตอร์ จัดหาโดยให้ผู้รับจ้างและให้เป็นลายมือเขียนความยาวไว้สำหรับเชื่อมต่อในภายหลัง และให้ผู้รับจ้างเชื่อมต่อสายจากอุปกรณ์จากธนาคารมาต่อให้งานได้ ทำให้งานในส่วนนี้เป็นของรับจ้าง
- เคาน์เตอร์ไฟฟ้า เคาน์เตอร์โทรศัพท์ เคาน์เตอร์คอมพิวเตอร์ ให้ดูจากแบบขยายจากรูปแบบงานครุภัณฑ์
- หากมีการเดินสายไฟฟ้าภายในอาคารให้ผู้รับจ้างเดินด้วยรางกับสาย PVC ยึดด้วยลวดผูกเท่านั้น
- ① เดินสายในรางกับสายขุดดินเรียบร้อยแล้วทำการยึดด้วยลวดผูกและสายกับสาย PVC ยึดด้วยลวดผูกเท่านั้น
- ② เดินสายในรางกับสาย PVC ตามแบบครุภัณฑ์
- ③ เคาน์เตอร์ไฟฟ้าจัดหาโดยให้ผู้รับจ้างและให้เขียนความยาวปลายสายให้เหมาะสมและเชื่อมต่อระบบให้ใช้งานได้

แปลนเคาน์เตอร์ไฟฟ้าชั้น 1
มาตราส่วน A3: 1 : 100



<p>ฝ่ายอำนวยการ</p> <p>กลุ่มงาน : บริหารงานทั่วไป</p> <p>ร.ก.ค.สำนักงานใหญ่ บางซื่อ (เขตจตุจักร กรุงเทพฯ) 10310</p> <p>โทร (02) 2554-4000 ต่อ 2222 Fax (02) 2554-4000</p>	
<p>แบบ :</p> <p>งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน ร.ก.ค. สำนักงานวิทยาลัยอาชีวศึกษา จังหวัดเชียงใหม่</p>	
<p>สถาปนิก :</p>	
<p>มีนาคม ๒๕๖๓ :</p>	
<p>วิศวกรโยธา :</p> <p>นายสมชาย ใจดี ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต ๒๕๖๓</p>	
<p>วิศวกรไฟฟ้า :</p> <p>นายสมชาย ใจดี ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต ๒๕๖๓</p>	
<p>ออกแบบสถาปนิก :</p>	
<p>เขียนแบบ :</p> <p>นายสมชาย ใจดี ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต ๒๕๖๓</p>	
<p>ตรวจแบบ :</p>	<p>อนุมัติแบบ :</p>
<p>แก้ไขแบบ :</p>	
<p>แบบแสดง :</p> <p>แปลนเคาน์เตอร์ไฟฟ้าชั้น 1</p>	
<p>วันที่ : 10/11/2566</p>	<p>แผ่นที่ : EF-11</p>
<p>เลขที่แบบ :</p>	<p>จำนวนแผ่น : 43 แผ่น</p>
<p>หมายเหตุ : - งานปรับปรุงอาคารสำนักงานวิทยาลัยอาชีวศึกษาจังหวัดเชียงใหม่ ๒๕๖๓ - ๒๕๖๔ - งานปรับปรุงอาคารสำนักงานวิทยาลัยอาชีวศึกษาจังหวัดเชียงใหม่ ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕ - งานปรับปรุงอาคารสำนักงานวิทยาลัยอาชีวศึกษาจังหวัดเชียงใหม่ ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖</p>	



กรมส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์

ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน :
บริหารงานทั่วไป
ร.ก.ค.สำนักงานใหญ่ บางซื่อ (ตึก ๕)
อาคาร ๕ ชั้น ๕๐๕ ม.๕๐๕ ม.๕๐๕ ม.๕๐๕
โทร ๐๒-๒๖๖๖-๕๐๕๕ โทร ๐๒-๒๖๖๖-๕๐๕๕

แบบ :
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. สำนักงานชลประทาน
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก :

มีแผนงาน :

วิศวกรโยธา :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาณุพันธ์ ภาณุพันธ์ ๒๕๖๖

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาณุพันธ์ ภาณุพันธ์ ๒๕๖๖

ออกแบบแบบสถาปัตย์ :

เขียนแบบ :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาณุพันธ์ ภาณุพันธ์ ๒๕๖๖

ตรวจแบบ :

อนุมัติแบบ :

แก้ไขแบบ :

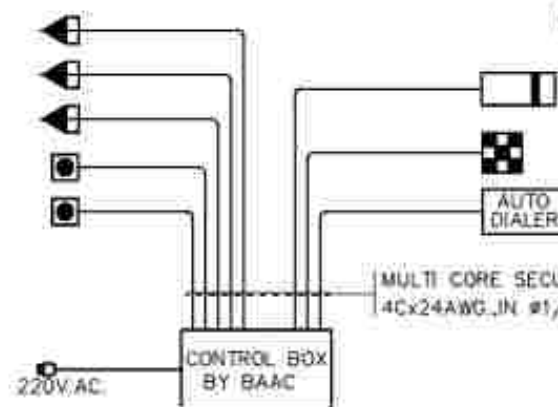
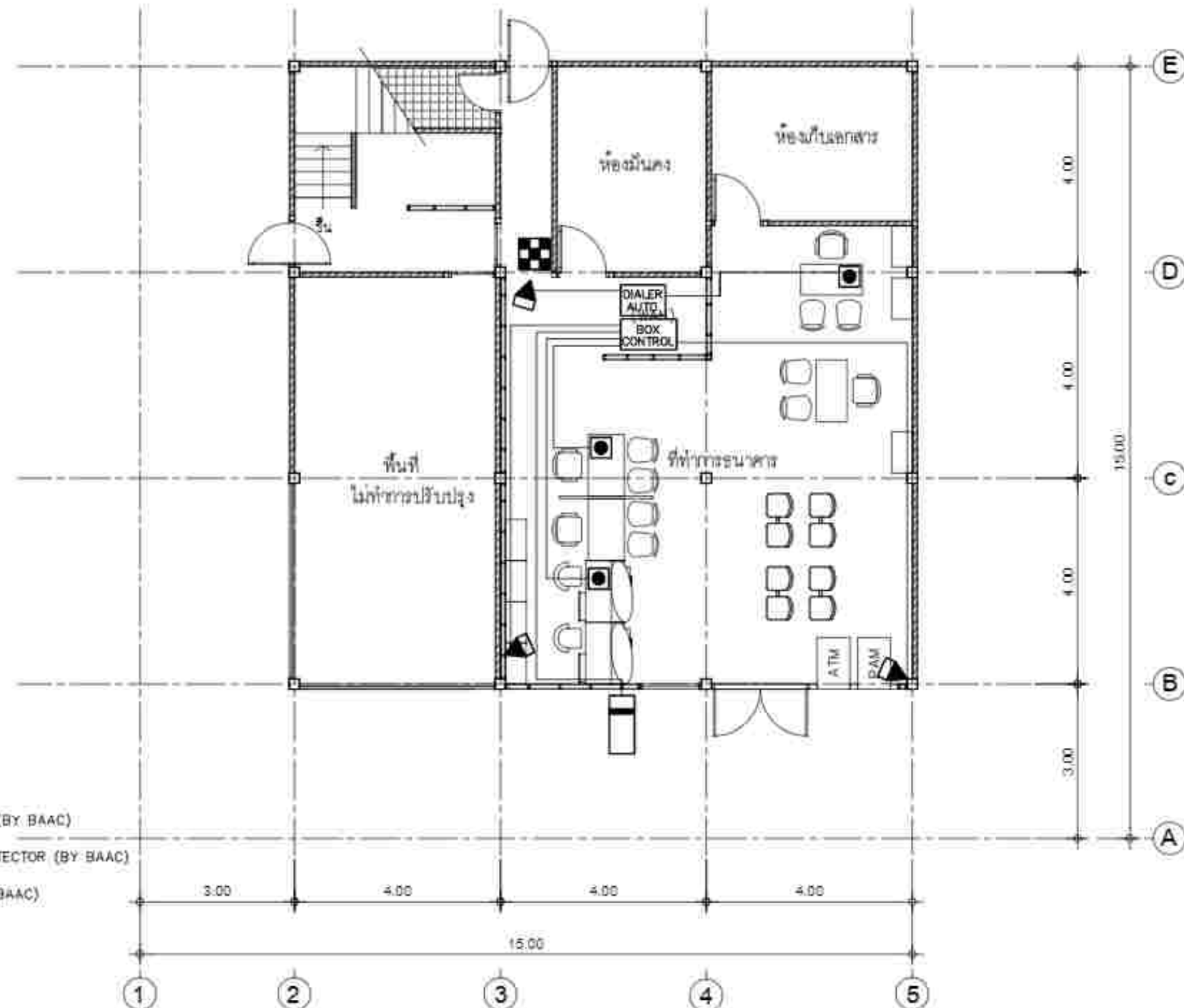
แบบแสดง :

แบบแปลนระบบ
SECURITY SYSTEM ชั้น 1

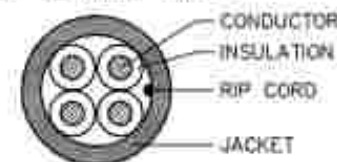
วันที่ : 10/11/2566

เลขที่แบบ : 43

หมายเหตุ : - งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. สำนักงานชลประทาน
จังหวัดเชียงใหม่
โดยมีแบบแปลนสถาปัตย์
และแบบแปลนระบบ
ความปลอดภัย



SECURITY AND ALARM CABLE



CONDUCTOR: FINE-STRANDED CONCENTRIC BARE COPPER
INSULATION: PE
JACKET: WHITE PVC

หมายเหตุ

- ให้งานปรับปรุงอาคารสำนักงานโดยไม่มีงานติดตั้งสายโดยมีแบบแปลน

แบบแปลนระบบ SECURITY SYSTEM ชั้น 1

มาตราส่วน A3: 1: 100

SECURITY AND ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM



กรมส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์

ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน :
บริหารงานทั่วไป
ร.ก.ค.สำนักงานใหญ่ บางซื่อ (ตึก ๔)
อาคาร ๔ ชั้น ๔๐๐ เมตร สูง ๑๒๐ เมตร
ปี ๒๐๐๖-๒๐๐๗ ๒๕ ๕๐๐๗ P.๐๐๐๐๐๐-๐๐๐๐

แบบ :
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. อาคารอำนวยการสำนักงาน
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก :

มีขนาดอาคาร :

วิศวกรโยธา :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาชนะรัตน์ ภาชนะรัตน์ ๒๕๒๕/๑๑/๑๖

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาชนะรัตน์ ๒๕๒๕/๑๑/๑๖

ออกแบบแบบสถาปัตย์ :

เขียนแบบ :

นายสมิทธิศักดิ์ ภาชนะรัตน์ ๒๕๒๕/๑๑/๑๖

ตรวจแบบ :

อนุมัติแบบ :

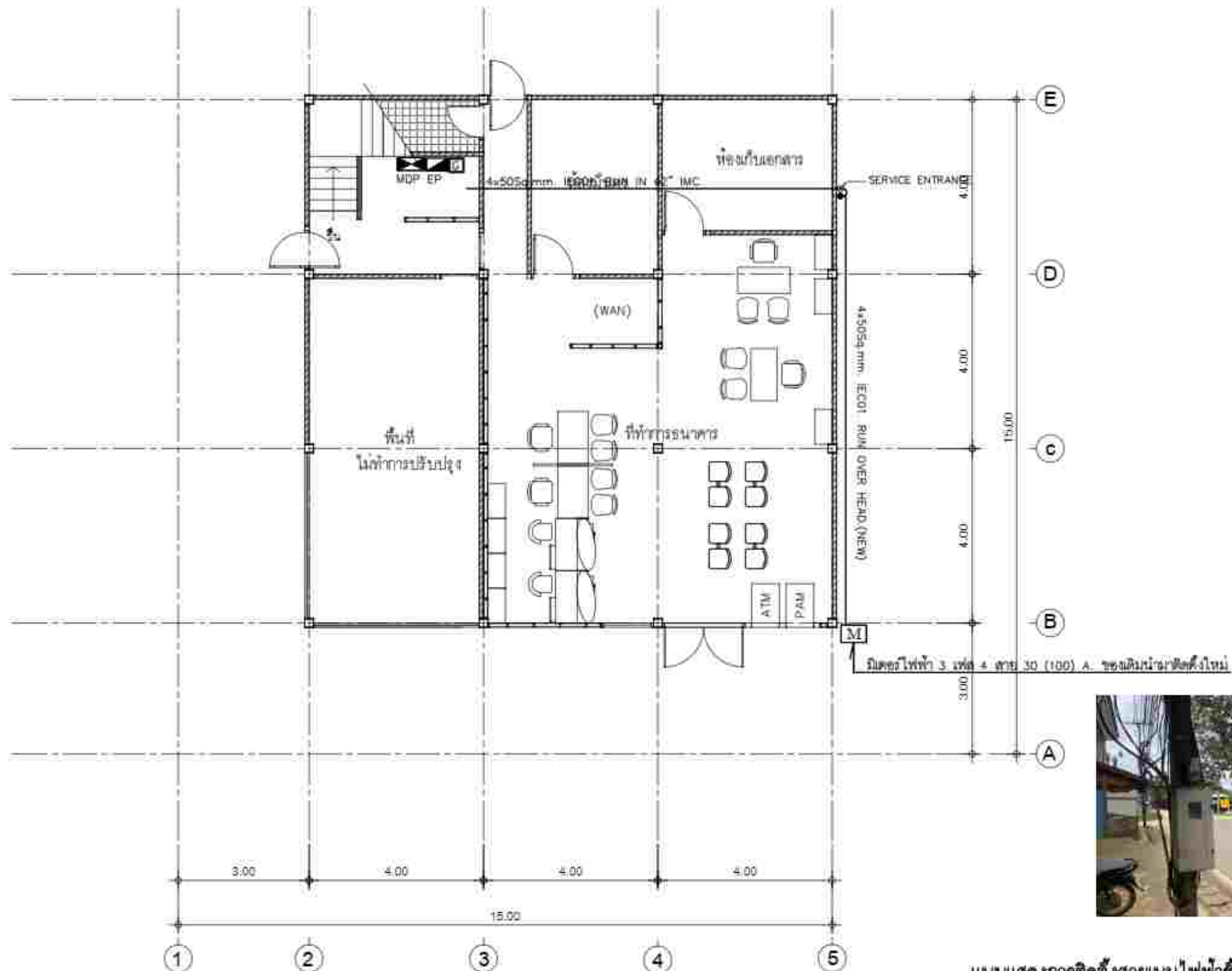
แก้ไขแบบ :

แบบแสดง :

แบบแสดงการติดตั้ง
สายเมนไฟฟ้าชั้น ๑

วันที่ : 10/๒๕/๒๕๖๖	แผ่นที่ : EE-16
เลขที่แบบ :	จำนวนแผ่น : 43 แผ่น

หมายเหตุ : - สำหรับงานปรับปรุงอาคาร ๔ ชั้น
มีลักษณะอาคารแบบอาคาร ๔ ชั้น หรือ
ลักษณะอาคารอื่น ๆ ซึ่งจะต้องมีการปรับปรุงแก้ไข
โครงสร้างอาคารให้เหมาะสม



แบบแสดงการติดตั้งสายเมนไฟฟ้าชั้น ๑

มาตราส่วน A3: 1 : 100



กรมการศึกษานานาชาติและสหกรณ์การเกษตร

ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน :
บริหารงานทั่วไป
ร.ก.ส.สำนักงานใหญ่ บางซื่อ (ตึก 4)
อาคาร 4 ชั้น 400 เมตร ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10150
โทร (02) 2554-4000 ต่อ 4000 Fax (02) 2554-4000

แบบ :

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ส. สาขาอำนวยการนิคม
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก :

มีนาคม 2557 :

วิศวกรโยธา :

นายสมชาย งามนวล ราชบัณฑิต 2557

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมชาย งามนวล ราชบัณฑิต 2557

ออกแบบแบบสถาปัตย์ :

เขียนแบบ :

นายสมชาย งามนวล ราชบัณฑิต 2557

ตรวจแบบ :

อนุมัติแบบ :

แก้ไขแบบ :

แบบแสดง :

DETAIL 2

วันที่ : 10/11/2556

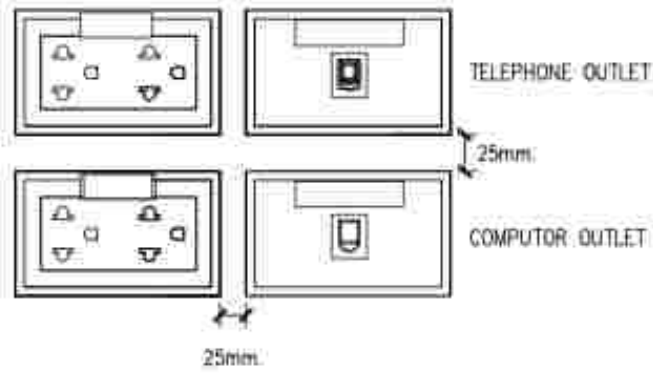
แผ่นที่ : EF-18

เลขที่แบบ :

จำนวนแบบ :

43 แผ่น

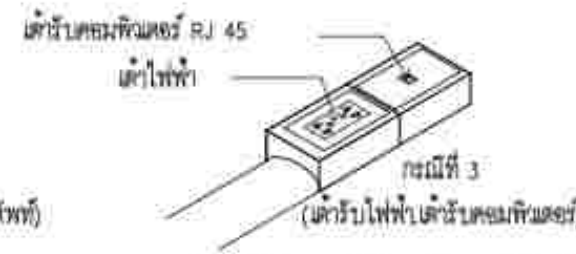
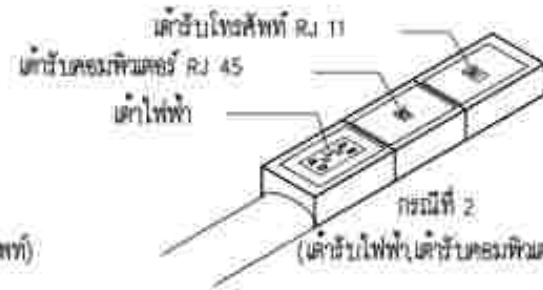
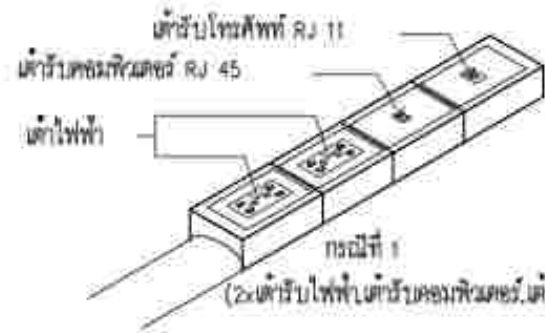
หมายเหตุ : จำนวนแบบปรับปรุงอาคาร 400 เมตร
มีลักษณะเป็นอาคารแบบตึก 4 ชั้น 400 เมตร
อยู่ติดกับถนนวิภาวดีรังสิต และถนนพหลโยธิน
บริเวณถนนวิภาวดีรังสิต



ระดับพื้น

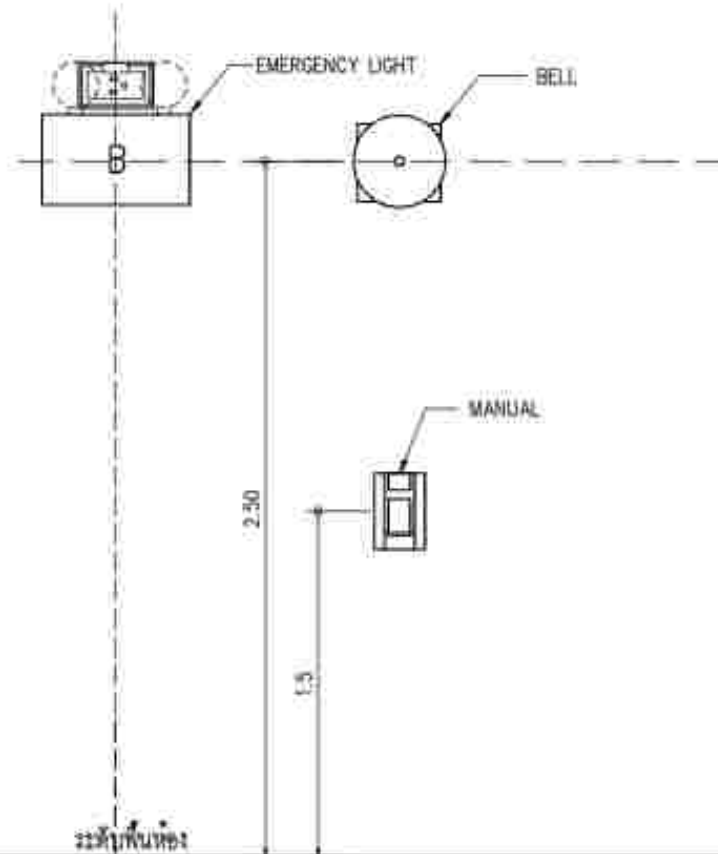


ระดับพื้น

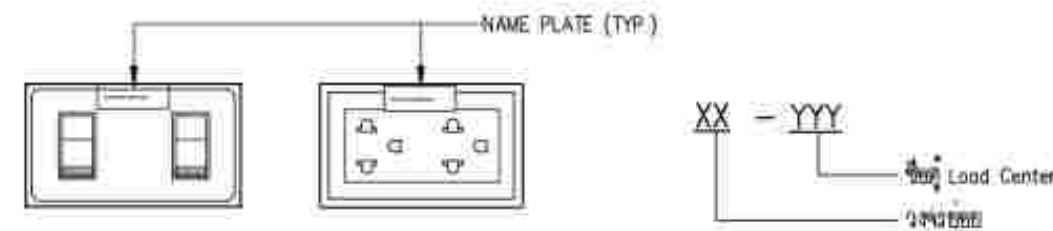


หมายเหตุ : DETAIL "B" ขยายการเดินสายและการติดตั้งเต้ารับบริเวณโต๊ะทำงาน

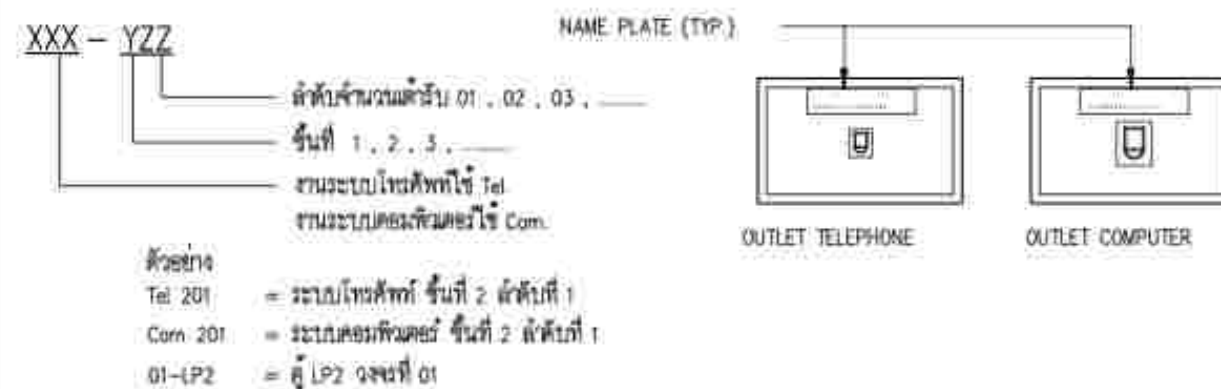
เดินสายในรางกับสายทีวี แบบหลังโค้ง ยึดติดกับพื้นด้วยสลัก



FIRE ALARM EQUIPMENT AND
EMERGENCY LIGHT INSTALLATION DETAIL



รายละเอียดป้ายชื่อประจำเต้ารับไฟฟ้าและสวิตช์



รายละเอียดป้ายชื่อประจำเต้ารับโทรศัพท์ และ คอมพิวเตอร์

SURFACE MOUNTED

3 PHASE 4 WIRES, SN. 220/380 VAC WITH GROUND

100 AMP. MAIN LUGS (min.)

ALL BRANCH CIRCUIT BREAKER SHALL HAVE

6,000 A.I.C. AT 220/380 VOLTS

MDP(ของใหม่)

CCT NO.	DESCRIPTIONS	LOAD IN VA.			BREAKER		CONDUCTOR SIZE (Sq.mm.)	DIAGRAM
		A	B	C	AT	POLE		
1	LIGHTING	400			16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD, IEC-01 IN #1/2" PVC.	
3	RECEPTACLE		600		16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD, IEC-01 IN #1/2" PVC.	
5	RECEPTACLE			600	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD, IEC-01 IN #1/2" PVC.	
7		5,200						
9	EP		5,000		40	3	4x10mm ² , 1x6mm ² GRD, IEC 01, IN #1" PVC.	
11				4,400				
13	SPACE	1000			16	1		
15	SPACE		1000		16	1		
17	SPACE			1000	20	1		
19	SPACE							
21	SPACE							
23	SPACE							
25	SPACE							
27	SPACE							
29	SPACE							
2	AIR CDU/FCU NO.1	3250			32	1	2x6mm ² , 1x4mm ² GRD, IEC-01, IN #3/4" PVC.	
4	AIR CDU/FCU NO.2		3250		32	1	2x6mm ² , 1x4mm ² GRD, IEC-01, IN #3/4" PVC.	
6	LP-ATM			3200	32	1	2x6mm ² , 1x4mm ² GRD, IEC-01, IN #3/4" PVC.	
8	SPACE	1000			16	1		
10	SPACE		1000		16	1		
12	SPACE			1000	20	1		
14	SPACE							
16	SPACE							
18	SPACE							
20	SPACE							
22	SPACE							
24	SPACE							
26	SPACE							
28	SPACE							
30	SPACE							
TOTAL CONNECTED LOAD (VA.)		10,850 10,850 10,200					TOTAL DEMAND LOAD	
		31,900					25,520 VA	

S/N

MAIN CIRCUIT BREAKER

100 AT

15 R.A.I.C. (min.)

AT 220 VOLTS

MAIN FEEDER (Sq.mm.)

4x50mm² IEC 01

IN # 2" MC

CB ที่ระบุในตารางโหลดเป็นอุปกรณ์ของเดิม ให้ติดตั้งตามตำแหน่งตามที่ตารางโหลดระบุ

จัดหา CB ขนาด 20 AT เพิ่ม 3 ชุดเพื่อใช้สำหรับวงจรตามรูปแบบระบุ

SURFACE MOUNTED

3 PHASE 4 WIRES, SN. 220/380 VAC WITH GROUND

100 AMP. MAIN LUGS (min.)

ALL BRANCH CIRCUIT BREAKER SHALL HAVE

6,000 A.I.C. AT 220/380 VOLTS

EP(ของใหม่)

CCT NO.	DESCRIPTIONS	LOAD IN VA.	BREAKER	CONDUCTOR SIZE (Sq.mm.)	
A	B	C	AT	POLE	
1	LIGHTING	400	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD, IEC-01 IN #1/2" PVC.
3	LIGHTING	600	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD, IEC-01 IN #1/2" PVC.
5	RECEPTACLE	600	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD, IEC-01 IN #1/2" PVC.
7	CB FOR UPS EPC	2000	20	1	2x4mm ² , 2.5mm ² GRD, VCT.
9	CB FOR UPS EPH	1600	20	1	2x4mm ² , 2.5mm ² GRD, VCT.
11	SPACE	1000	20	1	
13	SPACE	1000	16	1	
15	SPACE	1000	16	1	
17	SPACE	1000	20	1	
2	RECEPTACLE	800	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD, IEC-01 IN #1/2" PVC.
4	RECEPTACLE	800	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD, IEC-01 IN #1/2" PVC.
6	RECEPTACLE	800	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD, IEC-01 IN #1/2" PVC.
8	SPACE	1000	16	1	
10	SPACE	1000	16	1	
12	SPACE	1000	20	1	
14	SPACE				
16	SPACE				
18	SPACE				
TOTAL CONNECTED LOAD (VA.)	5,200	5,000	4,400	TOTAL DEMAND LOAD	
				11,680	VA.

CB ที่ระบุในตารางโหลดเป็นอุปกรณ์ของเดิม ให้ติดตั้งตามตำแหน่งตามที่ตารางโหลดระบุ



ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน :
บริหารอาคารปฏิบัติการ
ร.ก.ค. สำนักช่างใหญ่ บางซื่อ (ตึก 4)
กรุงเทพฯ 10310 โทร. 02-25541111 Fax 02-25541111

แบบ :
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ร.ก.ค. อาคารอำนวยการนิคม
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก :

มีนาคม 2563 :

วิศวกรโยธา :

นายณัฐพงศ์ ภาชนะรัตน์ ภาส 1937

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณัฐพงศ์ คำพิตร ภาส 45358

ออกแบบสถาปนิก :

เขียนแบบ :

นายณัฐพงศ์ คำพิตร

สถาปนิก :

สถาปนิก :

แก้ไขแบบ :

แบบแสดง :

LOAD SCHEDULE

วันที่ : 10/ก.ค./2566
แผ่นที่ : EF-19
เลขที่แบบ :
จำนวนแบบ : 43 แบบ

หมายเหตุ : - สำหรับงานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
มีลักษณะอาคารแบบสถาปนิก 3 ชั้น หรือ
ผู้ควบคุมงานอื่นๆ ซึ่งจะมีลักษณะการแก้ไข
หรือการแก้ไขแบบอื่นๆ

SURFACE MOUNTED					
EPN(ของเดิม)					
ระบบไฟฟ้าส่งมาจาก UPS.2					
Ckt. No.	DESCRIPTIONS	LOAD IN VA.	BREAKER		CONDUCTOR SIZE (Sq.mm.)
			AT	POLE	
1	RECEPTACLE FOR RACK	200	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD. IEC-01 IN #1/2" PVC.
2	RECEPTACLE FOR RACK	200	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD. IEC-01 IN #1/2" PVC.
3	RECEPTACLE FOR RACK	200	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD. IEC-01 IN #1/2" PVC.
4	RECEPTACLE FOR RACK	200	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD. IEC-01 IN #1/2" PVC.
5	RECEPTACLE FOR RACK	200	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD. IEC-01 IN #1/2" PVC.
6	RECEPTACLE FOR RACK	200	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD. IEC-01 IN #1/2" PVC.
7	RECEPTACLE FOR RACK	200	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD. IEC-01 IN #1/2" PVC.
8	RECEPTACLE FOR RACK	200	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD. IEC-01 IN #1/2" PVC.
9	SPACE				
10	SPACE				
					
MAIN CIRCUIT BREAKER 20 AT. 10,000 kA.I.C. (min.) AT 220 VOLTS					
MAIN FEEDER (Sq.mm.) 3x4mm ² , 2.5mm ² GR.VCT.					
TOTAL CONNECTED LOAD (VA.)	1800	TOTAL DEMAND LOAD (VA.)	-		

CB ที่ระบุในตารางโหลดเป็นอุปกรณ์ของเดิม(ให้ลดขนาดหม้อตามกิตติาร่างโหลดระบุ)

SURFACE MOUNTED					
EPC(ของเดิม)					
ระบบไฟฟ้าส่งมาจาก UPS.					
Ckt. No.	DESCRIPTIONS	LOAD IN VA.	BREAKER		CONDUCTOR SIZE (Sq.mm.)
			AT	POLE	
1	ตู้จ่ายไฟฟ้า TELLER	1000	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD. IEC-01 IN #1/2" PVC.
2	ตู้จ่ายไฟฟ้า SMS	200	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD. IEC-01 IN #1/2" PVC.
3	ตู้จ่ายไฟฟ้า โทรสาร	400	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD. IEC-01 IN #1/2" PVC.
4	SPACE	200	16	1	
5	SPACE	200	16	1	
6	SPACE				
					
MAIN CIRCUIT BREAKER 20 AT. 10,000 kA.I.C. (min.) AT 220 VOLTS					
MAIN FEEDER (Sq.mm.) 3x4mm ² , 2.5mm ² GR.VCT.					
TOTAL CONNECTED LOAD (VA.)	2000	TOTAL DEMAND LOAD (VA.)	-		

CB ที่ระบุในตารางโหลดเป็นอุปกรณ์ของเดิม(ให้ลดขนาดหม้อตามกิตติาร่างโหลดระบุ)

SURFACE MOUNTED					
LP-ATM(ของเดิม)					
ระบบไฟฟ้าส่งมาจาก UPS.					
Ckt. No.	DESCRIPTIONS	LOAD IN VA.	BREAKER		CONDUCTOR SIZE (Sq.mm.)
			AT	POLE	
1	RECEPTACLE	1000	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD. IEC-01 IN #1/2" PVC.
2	RECEPTACLE	1000	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD. IEC-01 IN #1/2" PVC.
3	RECEPTACLE	1000	16	1	2x2.5mm ² , 2.5mm ² GRD. IEC-01 IN #1/2" PVC.
4	SPACE	200	16	1	
5	SPACE				
6	SPACE				
					
MAIN CIRCUIT BREAKER 32 AT. 10,000 kA.I.C. (min.) AT 220 VOLTS					
MAIN FEEDER (Sq.mm.) 2x6mm ² , 1x4mm ² GRD. IEC-01 IN #3/4" PVC.					
TOTAL CONNECTED LOAD (VA.)	3200	TOTAL DEMAND LOAD (VA.)	-		

CB ที่ระบุในตารางโหลดเป็นอุปกรณ์ของเดิม(ให้ลดขนาดหม้อตามกิตติาร่างโหลดระบุ)



ฝ่ายอำนวยการ

กลุ่มงาน :

บริษัท สหกรณ์การเกษตร จำกัด
 808 ถนนสุขุมวิท แขวง สุขุมวิท เขต สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 02-2554-4000 โทร 02-2554-4001 โทร 02-2554-4002

แบบ :

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
 808 ถนนสุขุมวิท แขวง สุขุมวิท เขต สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก :

-


มีนาคม 2563 :

-

วิศวกรโยธา :


 นายสมชาย ใจดี ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต

วิศวกรไฟฟ้า :


 นายสมชาย ใจดี ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต

ออกแบบแบบสถาปัตย์ :

-

เขียนแบบ :


 นายสมชาย ใจดี ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต

ตรวจแบบ :

อนุมัติแบบ :

แก้ไขแบบ :

-

แบบแปลน :

LOAD SCHEDULE

-

วันที่ :

10/11/2566

แผ่นที่ :

EE-20

เลขที่แบบ :

43 แบบ

หมายเหตุ : - สำหรับงานปรับปรุงอาคารสำนักงาน 808 ถนนสุขุมวิท แขวง สุขุมวิท เขต สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110