

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงตลาดเกษตรกร ม.อ. (เดินท์ผ้าใบโครงเหล็ก)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 2,600,000.00 บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน : เป็นงานปรับปรุงตลาดเกษตรกร ม.อ. (เดินท์ผ้าใบโครงเหล็ก) คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ขนาดพื้นที่ใช้สอยประมาณ 25x54 เมตร โดยปรับปรุงส่วนต่าง ๆ ดังนี้
 - 4.1 งานรื้อผ้าใบหลังคา
 - งานรื้อถอนหลังคาผ้าใบของเดิมที่เสื่อมสภาพ พร้อมจัดเก็บผ้าใบตามกำหนด
 - 4.2 งานซ่อมแซมฐานเสา 4 ฐาน
 - 4.3 งานทาสีเหล็กโครงสร้างหลังคาอาคาร พื้นี่ ขนาด 25.00x54.00 เมตร
 - ลอกสี ขัดสนิม ทำความสะอาด
 - ทาสีรองพื้นกันสนิม ทาสีทับหน้า
 - 4.4 งานติดตั้งผ้าใบหลังคา
 - โดยประมาณ 1,620 ตารางเมตร (รวมโค้ง)
5. ราคากลางคำนวณ : ณ วันที่ 20 มกราคม 2568
เป็นเงิน 2,584,351.19 บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยห้าสิบบาทสิบเก้าสตางค์)
6. บัญชีประมาณราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.6) (ตามเอกสารแนบท้าย)
 - 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5 ก) (ตามเอกสารแนบท้าย)
 - 6.3 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4) (ตามเอกสารแนบท้าย)
 - 6.4 แบบงานปรับปรุงตลาดเกษตรกร ม.อ. (เดินท์ผ้าใบโครงเหล็ก) (ตามเอกสารแนบท้าย)
7. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

7.1 นายโสธร เดชนครินทร์	ตำแหน่ง นักวิชาการอุดมศึกษาชำนาญการ	กรรมการ
7.2 นายกมล แก้วมณี	ตำแหน่ง วิศวกร	กรรมการ
7.3 นายสิน พรหมเทพ	ตำแหน่ง ช่างเทคนิคปฏิบัติงาน	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารตลาดเกษตร ม.อ. (เดินที่ผ้าใบโครงเหล็ก)

สถานที่ก่อสร้าง : ตลาดเกษตร ม.อ.

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างอาคาร	2,584,351.19	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,584,351.19	

สองล้านห้าแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยห้าสิบบาทสิบเก้าสตางค์

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 20 มกราคม 2568

(นายไสร เดชนครินทร์)

ลงชื่อ.....  กรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 20 มกราคม 2568

(นายกมล แก้วมณี)

ลงชื่อ.....  กรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 20 มกราคม 2568

(นายสิน พรหมเทพ)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารตลาดเกษตร ม.อ. (เดินที่ผ้าใบโครงเหล็ก)

สถานที่ก่อสร้าง : ตลาดเกษตร ม.อ.

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	VAT	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคารตลาดเกษตร ม.อ. (เดินที่ผ้าใบโครงเหล็ก)	1,980,194.00	1.3051 604,157.19	7% -	2,584,351.19	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย.....0% เงินประกันผลงานหัก.....0% ดอกเบี้ยเงินกู้.....7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7%					
รวมค่าก่อสร้าง					2,584,351.19	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร
เฉลี่ยลงชื่อ.....
(นายโสธร เดชนครินทร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 20 มกราคม 2568

ลงชื่อ.....
(นายกมล แก้วมณี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 20 มกราคม 2568

ลงชื่อ.....
(นายสิน พรหมเทพ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 20 มกราคม 2568

.....
ตร.ม......
บาท/ตร.ม.

แบบแสดงรายการ ปริมาณและราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารตลาดเกษตร ม.อ. (เดินผ้าใบโครงเหล็ก)

สถานที่ก่อสร้าง : ตลาดเกษตร ม.อ.

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย : นายโสธร เชนครินทร์, นายกมล แก้วมณี, นายสิน พรหมเทพ

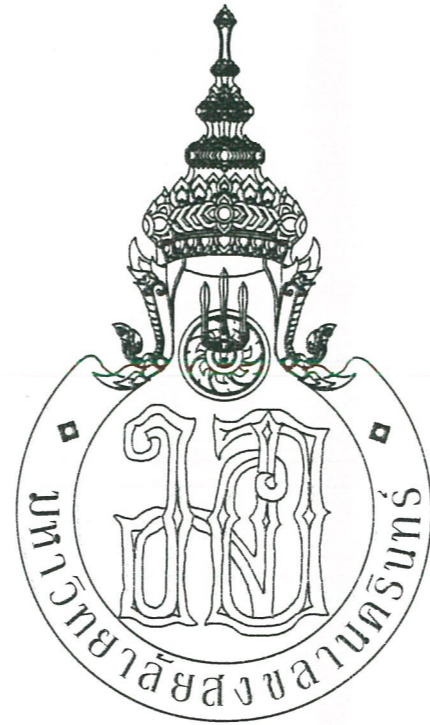
เมื่อวันที่ 20 เดือน มกราคม

พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงหลังคาตลาดเกษตร ม.อ.								
1	งานร้อยผ้าใบหลังคา								
	- งานร้อยถอนผ้าใบหลังคาของเดิมที่ชำรุดเสื่อมสภาพ พร้อมนำไปจัดเก็บตามที่กำหนด	1,620.00	ตร.ม.	10.00	16,200.00	-	-	16,200.00	
	รวมงานร้อยผ้าใบหลังคา							16,200.00	
2	งานซ่อมแซมฐานเสาตอม่อ เพลทเหล็ก								
	- รื้อและซ่อม เสาตอม่อ เพลทเหล็ก	4.00	ตัน	15,000.00	60,000.00	5,000.00	20,000.00	80,000.00	
	- ชัดสนิมและทาสี เสาเหล็กรับโครงสร้างหลังคา เพลทเหล็ก	16.00	ตัน	1,500.00	24,000.00	1,000.00	16,000.00	40,000.00	
	- ค่าใช้จ่ายนั้งร้าน	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมงานเสาตอม่อ เพลทเหล็ก							125,000.00	
3	งานทาสีเหล็กโครงสร้างหลังคาอาคาร พื้นที่ 25.00 x 54.00 เมตร								
	- Pipe Dia.6"x6 mm.	40.00	ตร.ม.	58.00	2,320.00	35.00	1,400.00	3,720.00	
	- Pipe Dia.2-1/2"x2.3 mm.	205.00	ตร.ม.	58.00	11,890.00	35.00	7,175.00	19,065.00	
	- Pipe Dia.2"x2.3 mm.	133.00	ตร.ม.	58.00	7,714.00	35.00	4,655.00	12,369.00	
	- ลอกสี ชัดสนิม ทำความสะอาด	378.00	ตร.ม.	60.00	22,680.00	40.00	15,120.00	37,800.00	
	- ทาสีรองพื้นกันสนิม 2 รอบ ทาสีทับหน้า 2 รอบ	378.00	ตร.ม.	40.00	15,120.00	40.00	15,120.00	30,240.00	
	- ค่าใช้จ่ายนั้งร้าน	1.00	งาน	16,800.00	16,800.00	-	-	16,800.00	
	รวมงานทาสีโครงเหล็ก							119,994.00	

* Prince of Songkla University *

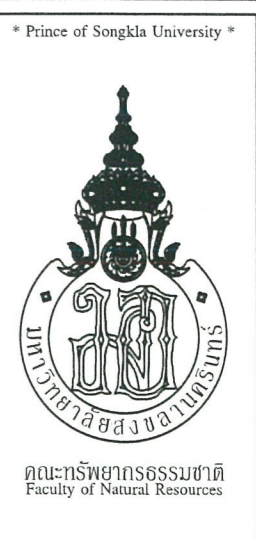


คณะทรัพยากรธรรมชาติ
Faculty of Natural Resources

งานปรับปรุงอาคารตลาดเกษตร ม.อ.

(เต้นท์ผ้าใบโครงเหล็ก)

มกราคม 2568

ลํารับัญแบบ			
	งานสถาปัตยกรรม	ขอบเขตงานก่อสร้าง	
A-01	ลํารับัญแบบ , ข้อกำหนดที่ต้องดำเนินการปรับปรุง	ปรับปรุงอาคารตลาดเกษตร ม.อ. (เด่นท์ผ้าใบโครงเหล็ก)	
A-02	ขอบเขตงาน / ข้อกำหนดประกอบแบบ	1. งานรื้อผ้าใบหลังคา	
A-03	ขอบเขตงาน / ข้อกำหนดประกอบแบบ	- งานรื้อถอนหลังคาผ้าใบของเดิมที่เสื่อมสภาพ พร้อมจัดเก็บผ้าใบตามกำหนด	
A-04	แผนที่ พอลิ่งเซป	2. งานซ่อมแซมฐานเสา 4 ฐาน	
A-05	แปลนพื้นอาคาร	3. งานทาสีเหล็กโครงหลังคาอาคาร พื้นที ขนาด 25.00x54.00 เมตร	
A-06	ทัศนียภาพอาคาร	- ลอกสี ชัดสีนิม ทำความสะอาด	
A-07	แบบขยายซ่อมแซมฐานเสา	- ทาสีรองพื้นกันสนิม ทาสีทับหน้า	
		4. งานติดตั้งผ้าใบหลังคา	
		- โดยประมาณ 1620 ตารางเมตร (รวมโค้งง)	
		- ทดสอบการระบายน้ำของผ้าใบ	
ข้อกำหนดทั่วไป			
(1) แผนการทำงาน และวิธีการก่อสร้าง ต้องเสนอรายละเอียดเพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง			
แผนการทำงานล่วงหน้ารายวัน (Daily Request) และรายงานประจำวัน (Daily Report) ผู้รับจ้างต้องจัดส่งตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด			
(2) แนวระยะ และระดับสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพก่อสร้างจริง เพื่อผลประโยชน์ของทางราชการโดยอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ			
หากรูปแบบหรือรายการก่อสร้างมีความคลาดเคลื่อนหรือขัดแย้ง จะต้องให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบวินิจฉัยและเห็นชอบก่อนดำเนินการ			
และหากรายการใดที่รูปแบบแสดงรายละเอียดไม่ชัดเจน ให้ผู้รับจ้างเสนอแบบสำหรับก่อสร้าง (SHOP DRAWING) เสนอผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ			
(3) หากมีการปรับเปลี่ยนรายละเอียดการก่อสร้างแล้วทำให้ปริมาณงานเปลี่ยนแปลง ให้เพิ่มหรือลดค่าจ้างงานตามสัดส่วนของปริมาณงานที่เปลี่ยนแปลง			
เห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยให้เป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนดในสัญญาจ้าง			
(4) วัสดุก่อสร้างที่นำมาใช้ งานต้อง เสนอรายละเอียดคุณลักษณะหรือตัวอย่าง วัสดุ เพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อเห็นชอบก่อนการใช้งาน			
ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้าง และครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง			
เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย มีข้อกำหนดดังต่อไปนี้			
(1) ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อย กว่าร้อยละ 60			
ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็น เหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้าง			
ที่เป็นเหล็ก ซึ่งเป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดในงานก่อสร้างตามสัญญา			
(2) ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้าง และครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาก่อสร้างนี้ตามเอกสาร			
ที่ราชการกำหนด โดยยื่นให้หน่วยงานรัฐเจ้าของโครงการภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา			
		<div style="text-align: center;">  <p>* Prince of Songkla University *</p> <p>คณะทรัพยากรธรรมชาติ Faculty of Natural Resources</p> </div>	
		โครงการ งานปรับปรุงอาคาร ตลาดเกษตร ม.อ. (เด่นท์ผ้าใบโครงเหล็ก)	
		เจ้าของโครงการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ	
		อนุมัติ รศ.ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์ <i>[Signature]</i>	
		รองอนุมัติฝ่ายบริหาร ผศ.ดร.จักรพันธ์ อโณทัย <i>[Signature]</i>	
		หัวหน้าสาขาวิชา -	
		ผู้รับผิดชอบโครงการ นางวชิร ใฝ่แก้ว <i>[Signature]</i>	
		รักษาการ งานระบบกายภาพ นายไฉอร เดชนครินทร์ <i>[Signature]</i>	
		วิศวกร นายสมิต แก้วมณี <i>[Signature]</i>	
		เขียนแบบ นายสิน พรหมเทพ <i>[Signature]</i>	
		แบบแสดง ลํารับัญแบบ รายการประกอบแบบ	
		มาตราส่วน	วัน/เดือน/ปี มกราคม 2568
		เลขที่แบบ	REV.
		แผนที่ A-01	จำนวนแผ่น 7

ข้อกำหนดประกอบแบบ

งานปรับปรุงอาคารตลาดเกษตร ม.อ. (เด่นฟ้าใบโครงเหล็ก)

1. งานติดตั้งผ้าใบหลังคา

1.1 วัสดุผ้าใบใช้เป็นชนิด PVC Coated Fabric สีขาว ผลิตภัณฑ์ของ Solar Max รุ่น SIEON B8000, Serge Ferrari รุ่น Flexlight 702 S2 Translucent หรือเทียบเท่าโดยคุณสมบัติตามข้อมูลทางเทคนิค (Technical Data) ของผลิตภัณฑ์

1.2 หมุดตาไก่ให้ใช้เป็น ชนิด สแตนเลส เกรด 304

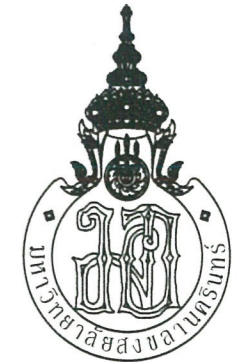
1.3 ลวดสลิงให้ใช้เป็น ชนิด สลิงชูปกัลวาไนซ์ 4 มม. เคลือบ PVC ใส

1.4 การติดตั้งแผ่นผ้าใบคลุมโครงหลังคา

1.4.1 การติดตั้งแผ่นผ้าใบคลุมโครงหลังคาแต่ละแผงของชั้นหลังคา ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตัด/เชื่อมต่อชิ้นรูปชิ้นงานผ้าใบ ร้อย/เชือกขอบด้วยระบบเครื่องมือที่ทันสมัย และร้อย/เชือกขอบตอกหมุดตาไก่ สำหรับร้อยลวดสลิงชูปกัลวาไนซ์ ประกอบเป็นแผ่นผ้าใบคลุมหลังคาแต่ละแผงของชั้นหลังคา ให้แล้วเสร็จจากโรงงาน ตัดเย็บ/เชื่อมประกอบ โดยให้มีลักษณะเข้ารูปพอดี ระดับผ้าใบชายหลังคาและมีความตึงเหมาะสมกับขนาดและรูปทรงของโครงหลังคาที่มีลักษณะโค้ง ตามมาตรฐานงานผ้าใบแรงดึงสูง โดยใช้ช่างฝีมือชำนาญงานในทุกขั้นตอน และทำงานด้วยความปราณีต เรียบร้อย

1.4.2 ในการดำเนินงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอตัวอย่างวัสดุ เช่น หมุดตาไก่ ลวดสลิง และตัวอย่างการตัด/เชื่อมต่อชิ้นงานแผงผ้าใบ การร้อย/เชือกขอบ การตอกหมุดตาไก่ สำหรับร้อยลวดสลิง ตลอดจนเสนอขั้นตอนและวิธีการติดตั้งอย่างละเอียด ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนการทำงานประกอบแผ่นผ้าใบ

1.4.3 ในขั้นตอนการดำเนินงานผู้รับจ้างต้องตัด/เชื่อมประกอบแผ่นผ้าใบ และติดตั้งแล้วเสร็จให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาเห็นชอบเป็นจำนวน 1 แผงของชั้นหลังคา ก่อนดำเนินการตัดเย็บประกอบและติดตั้งผ้าใบแผงอื่นๆต่อไปจนแล้วเสร็จทั้งหมด



โครงการ
งานปรับปรุงอาคาร
ตลาดเกษตร ม.อ.
(เด่นฟ้าใบโครงเหล็ก)

เจ้าของโครงการ
คณะทรัพยากรธรรมชาติ

คณบดี

รศ.ดร.ไชยวราภรณ์ วัฒนจันทร์
Chaiwarapan Wattanajan

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

ผศ.ดร.จักจั่น อโณทัย
Jakkarn Anothai

หัวหน้าสาขาวิชา

-

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางวราภรณ์ วัฒนจันทร์
Warapan Wattanajan

รักษาการ งานระบบกายภาพฯ

นายโสธร เตชะศรีจันทร์
Sotter Techarat

วิศวกร

นายสมคิด แก้วมณี
Samkhit Kaewmani

เขียนแบบ

นายสิน พรหมเทพ
Sin Promthep

แบบแสดง

ขอบเขตงาน
ข้อกำหนดประกอบแบบ

มาตราส่วน วัน/เดือน/ปี
มกราคม 2568

เลขที่แบบ REV.

แผ่นที่ จำนวนแผ่น
A-02 7

ขอบเขตงาน / ข้อกำหนดประกอบแบบ

2. งานทาสีโครงเหล็ก

2.1 ผลิตสีทาสี

- สีน้ำมันสำหรับทาเหล็ก ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ TOA Gliption High gloss, Captain High Gluss Enamel Beger Begershield Super Gloss หรือเทียบเท่า

- สีรองพื้นกันสนิม ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ TOA Rust Tech , Captain Rust Brake, Beger Rust Guard หรือเทียบเท่า

2.2 การทาสีโครงสร้างเหล็ก

การทำงานทาสีโครงสร้างหลังคาเหล็กเดิม ผู้รับจ้างต้องขูดลอก และขัดสีเก่าจากโครงสร้างเหล็กให้สะอาด ทาสีรองพื้นกันสนิม 2 รอบ ทาสีน้ำมันทับหน้าอย่างน้อย 2 รอบ การใช้งานผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามข้อแนะนำการใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยเคร่งครัด

3. งานซ่อมฐานเสาโครงเหล็กที่ชำรุด

3.1 งานซ่อมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนสำเร็จรูปชนิดพิเศษไม่หดตัว (Non-Shrinkage) ผลิตภัณฑ์ของ LANKO รุ่น 701,SIKA รุ่น GROUT 214-11 , หรือเทียบเท่า

3.2 การดำเนินงานซ่อมฐานซ่อมเสาโครงสร้างเหล็กที่ชำรุด ให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องเสนอขั้นตอนและวิธีการทำงานที่รับรองโดยวิศวกรของผู้รับจ้าง ให้คณะกรรมการพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการทำงาน



โครงการ
งานปรับปรุงอาคาร
ตลาดเกษตร ม.อ.
(เดินน้ำใบโครงเหล็ก)

เจ้าของโครงการ
คณะทรัพยากรธรรมชาติ

คนบดี

จ.ศ.ไชยวรรณ วัฒนจักร

รองคนบดีฝ่ายบริหาร

ผ.ศ.จักรพันธ์ อโงทัย

หัวหน้าสาขาวิชา

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางวรรษา โฉแก้ว

รักษาการ งานระบบภาษาฯ

นายไฉอร เดชนครินทร์

วิศวกร

นายกมล แก้วณี

เขียนแบบ

นายสิน พรหมเทพ

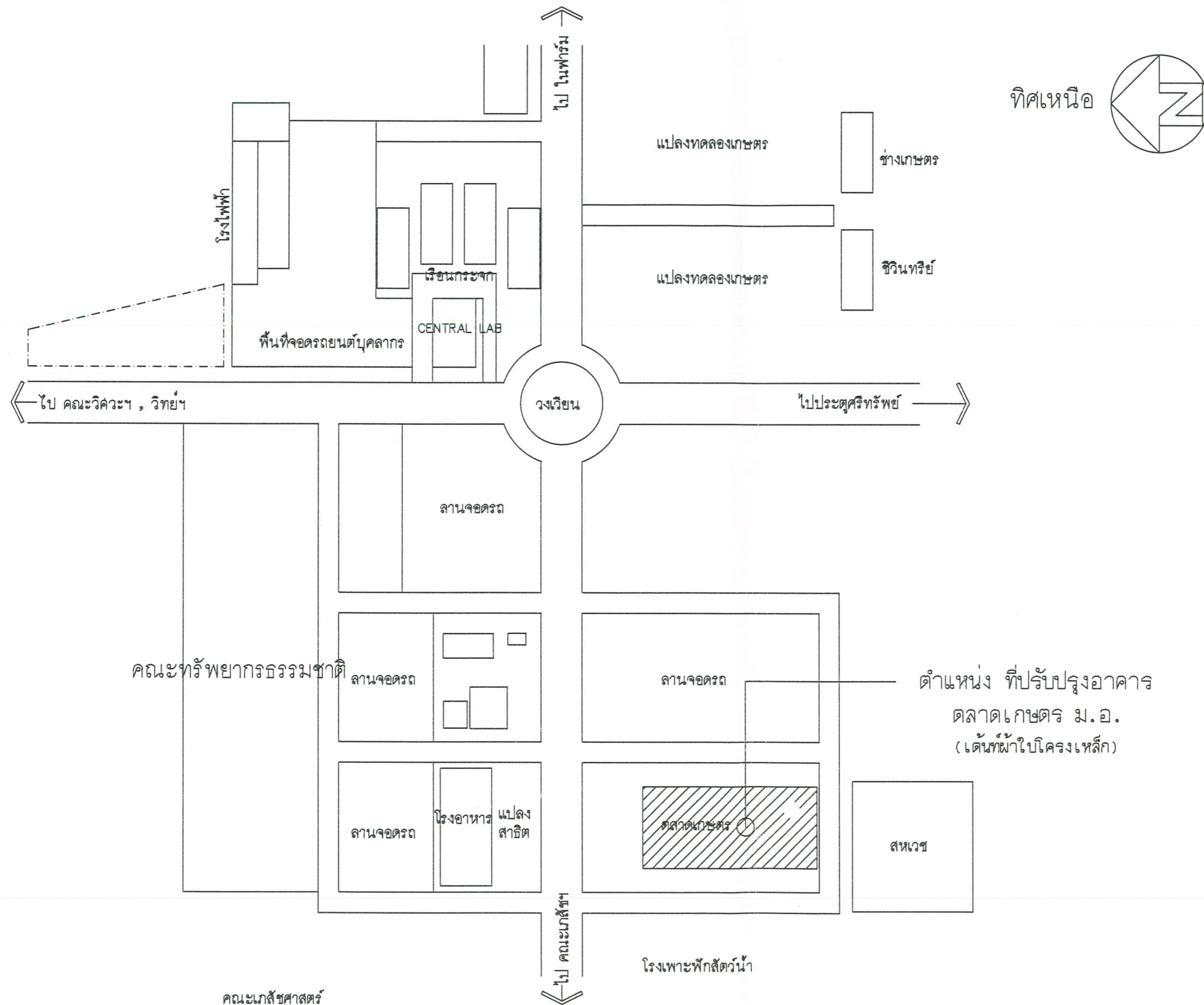
แบบแสดง

ขอบเขตงาน
ข้อกำหนดประกอบแบบ

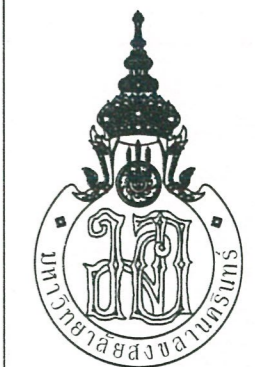
มาตราส่วน วัน/เดือน/ปี
 มกราคม 2568

เลขที่แบบ REV.

แผ่นที่ จำนวนแผ่น
A-03 7



แผนที่พอสังเขป
NTS.



โครงการ
งานปรับปรุงอาคาร
ตลาดเกษตร ม.อ.
(เดินเท้าไปโครงการเหล็ก)

เจ้าของโครงการ
คณะทรัพยากรธรรมชาติ

คณะดี

ผ.ศ. ดร. ไชยวราจุม วัฒนจันทระ

รองคณะดีฝ่ายบริหาร

ผ.ศ. ดร. จักรินทร์ อโณทัย

หัวหน้าสาขาวิชา

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางวราภรณ์ ใจแก้ว

จักษกรกร งานระบบกายภาพ

นายโลธร เดชนครินทร์

วิศวกร

นายกมล แก้วมณี

เขียนแบบ

นายสิน พรหมเทพ

แบบแปลน

แผนที่ พอสังเขป

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี
มกราคม 2568

เลขที่แบบ

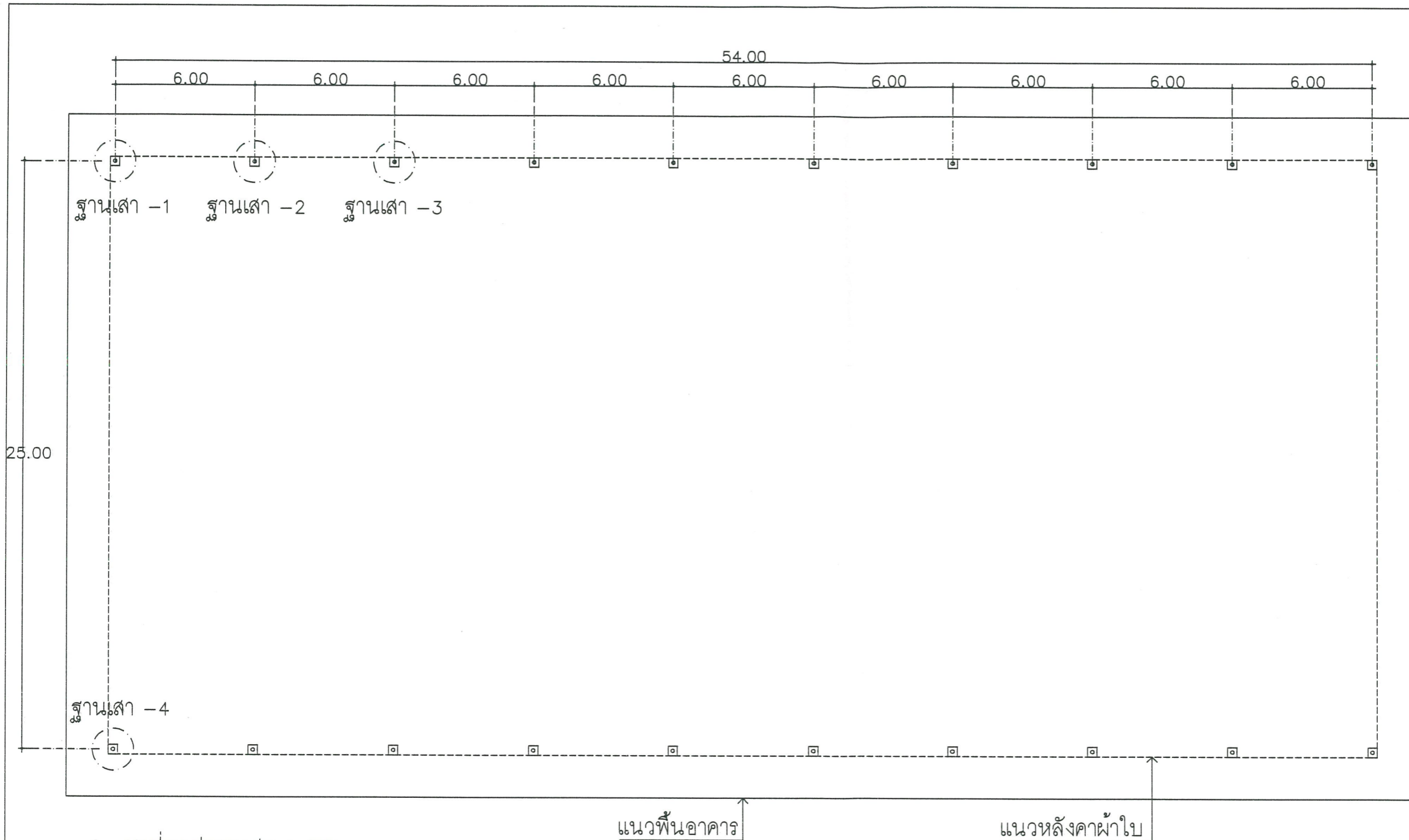
REV.

แผ่นที่

A-04

จำนวนแผ่น

7

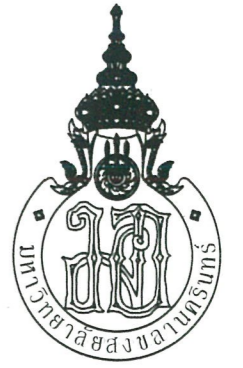


2. งานซ่อมแซมฐานเสา 4 ฐาน

แนวพื้นอาคาร

แนวหลังคาผ้าใบ

แปลนพื้นอาคาร
มาตราส่วน 1:100



โครงการ
งานปรับปรุงอาคาร
ตลาดเกษตร ม.อ.
(เดินผ้าใบโครงเหล็ก)

เจ้าของโครงการ
คณะทรัพยากรธรรมชาติ

คณบดี
รศ. ดร. ไชยวรรณ จันทน์จันทร์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร
ผศ. ดร. จักจั่น อโณทัย

หัวหน้าสาขาวิชา
-

ผู้รับผิดชอบโครงการ
นางวรรณิศา โฝแก้ว

วิชาการ งานระบบกายภาพ
นายไฉอร เดชนครินทร์

วิศวกร
นายมงคล แก้วมณี

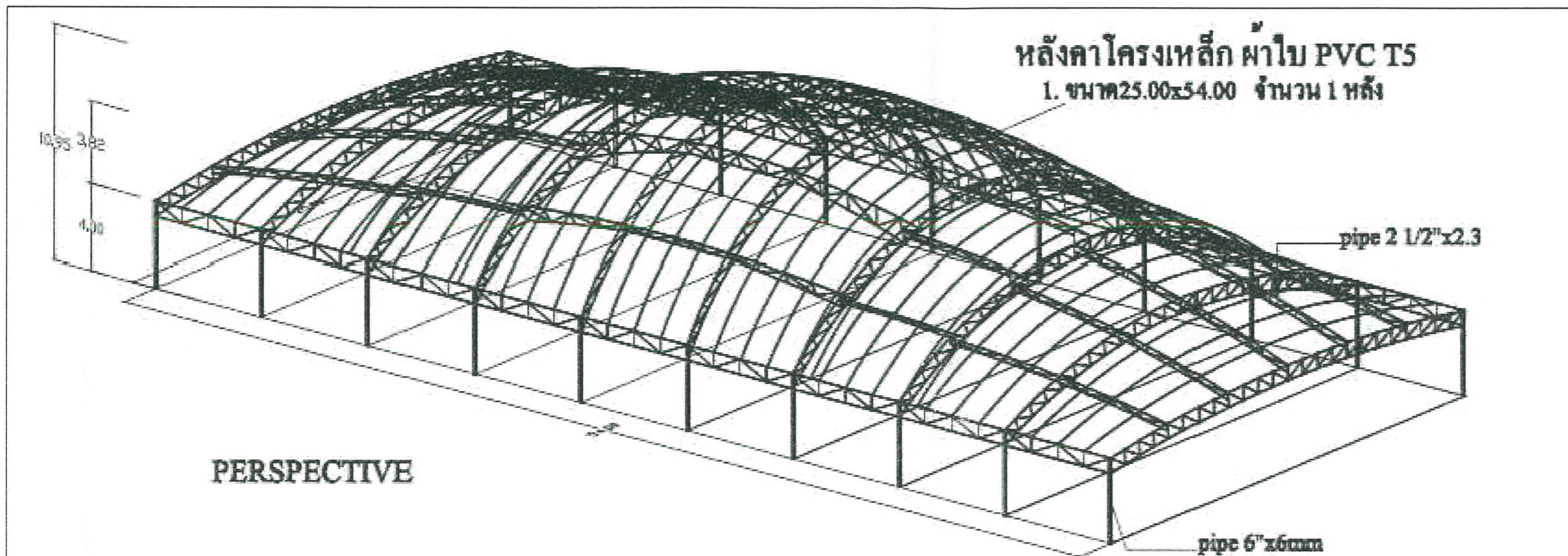
เขียนแบบ
นายสิน พรหมเทพ

แบบแสดง
แปลนพื้น

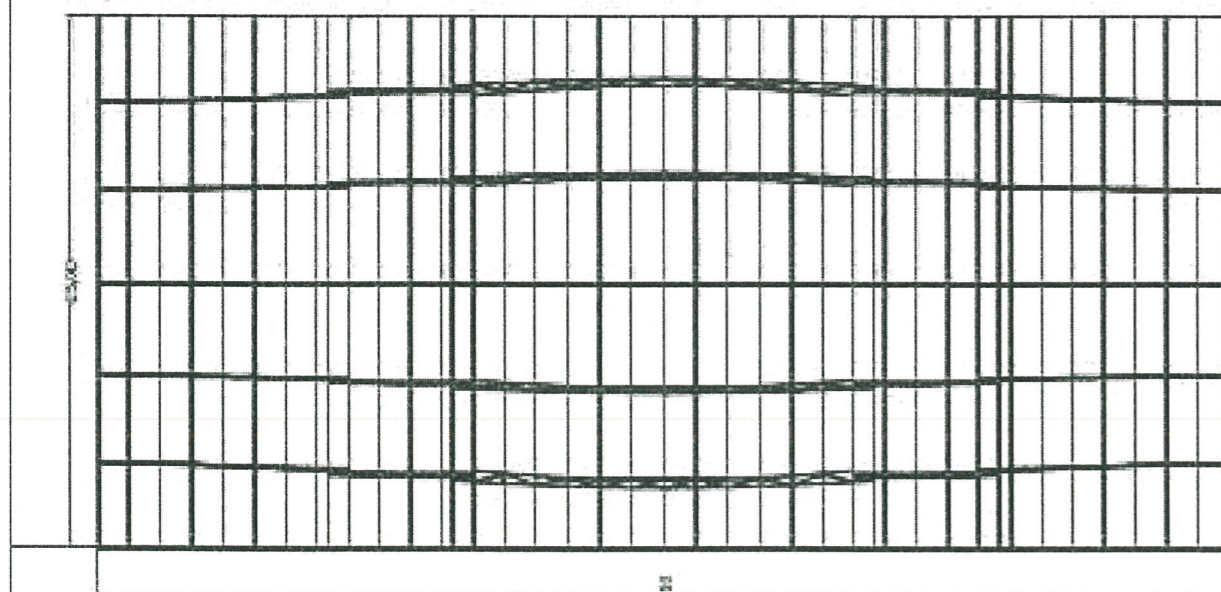
มาตราส่วน วัน/เดือน/ปี
มกราคม 2568

เลขที่แบบ REV.

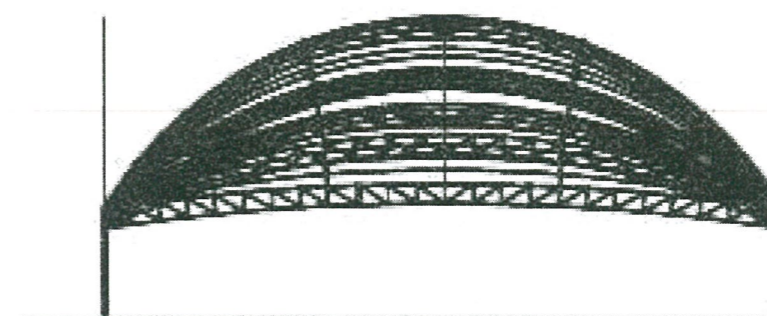
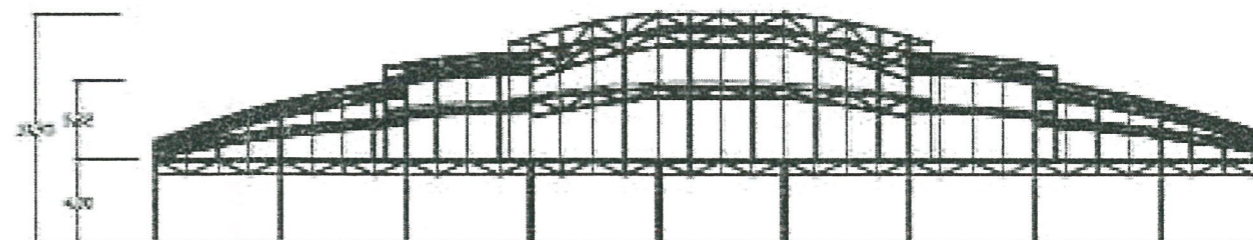
แผ่นที่ จำนวนแผ่น
A-05 7



PERSPECTIVE



PLAN



ELEVATION

โครงการ
งานปรับปรุงอาคาร
ตลาดเกษตร ม.อ.
(เติมฝ้าใบโครงเหล็ก)

เจ้าของโครงการ
คณะทรัพยากรธรรมชาติ

คอมดี

รศ.ดร.ไชยวรรณ วัฒนจักร

รองคอมดีฝ่ายบริหาร

ผศ.ดร.จักร์ตัน อโงทัย

หัวหน้าสาขาวิชา

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางวราภรณ์ ไข่มณี

รักษาการ งานระบบกายภาพ

นายไฉอร เตชะศรีรินทร์

วิศวกร

นายมงคล แก้วมณี

เขียนแบบ

นายสิน พรหมเทพ

แบบแปลน

ทัศนียภาพอาคาร

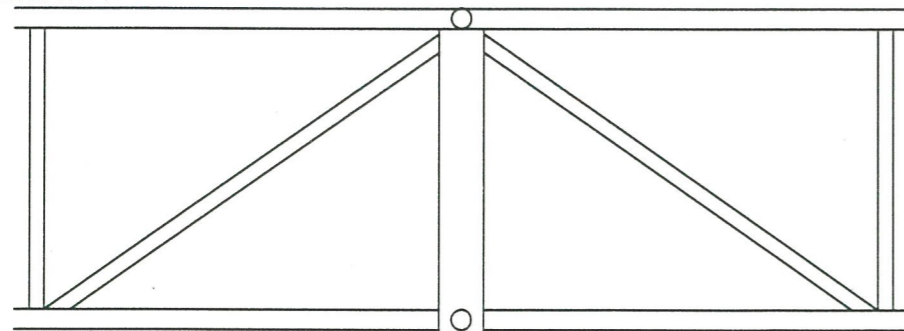
มาตราส่วน วัน/เดือน/ปี
มกราคม 2568

เลขที่แบบ REV.

แผ่นที่ จำนวนแผ่น
A-06 7

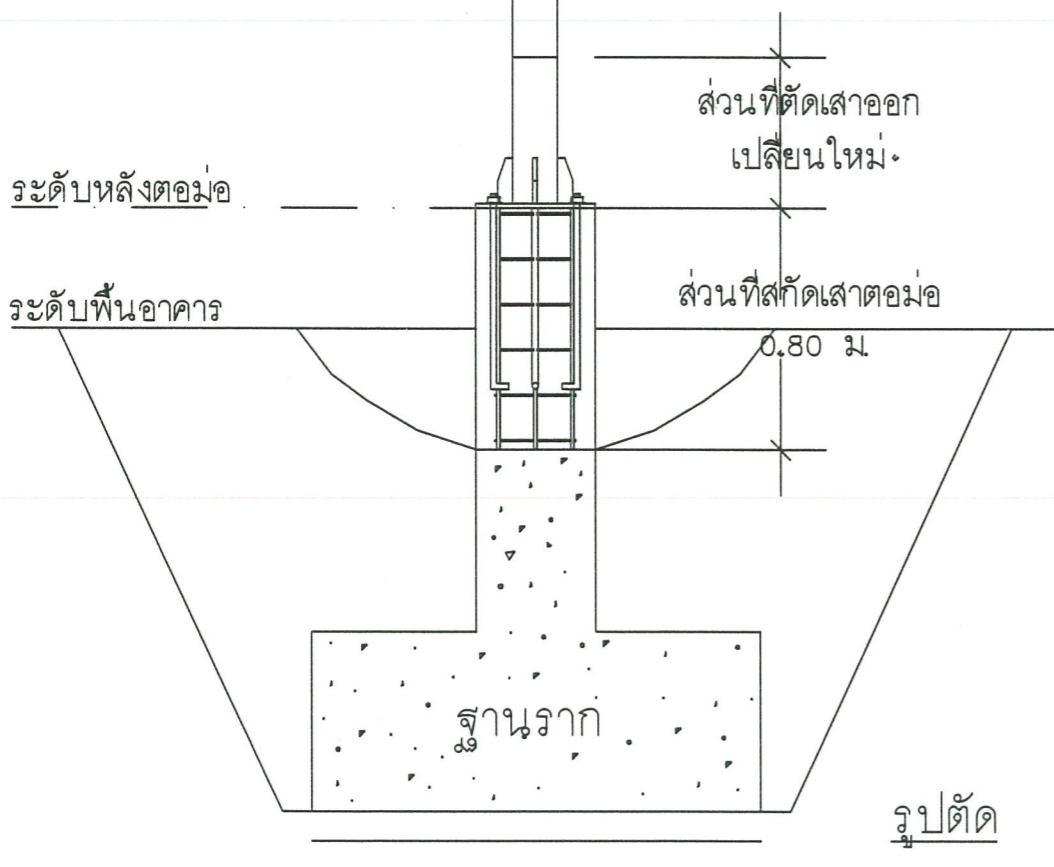
แบบขยาย ซ่อมแซมฐานเสา 4 ฐาน

ระดับหัวเสา

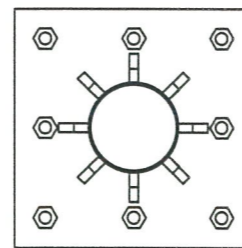


ระดับหลังตอม่อ

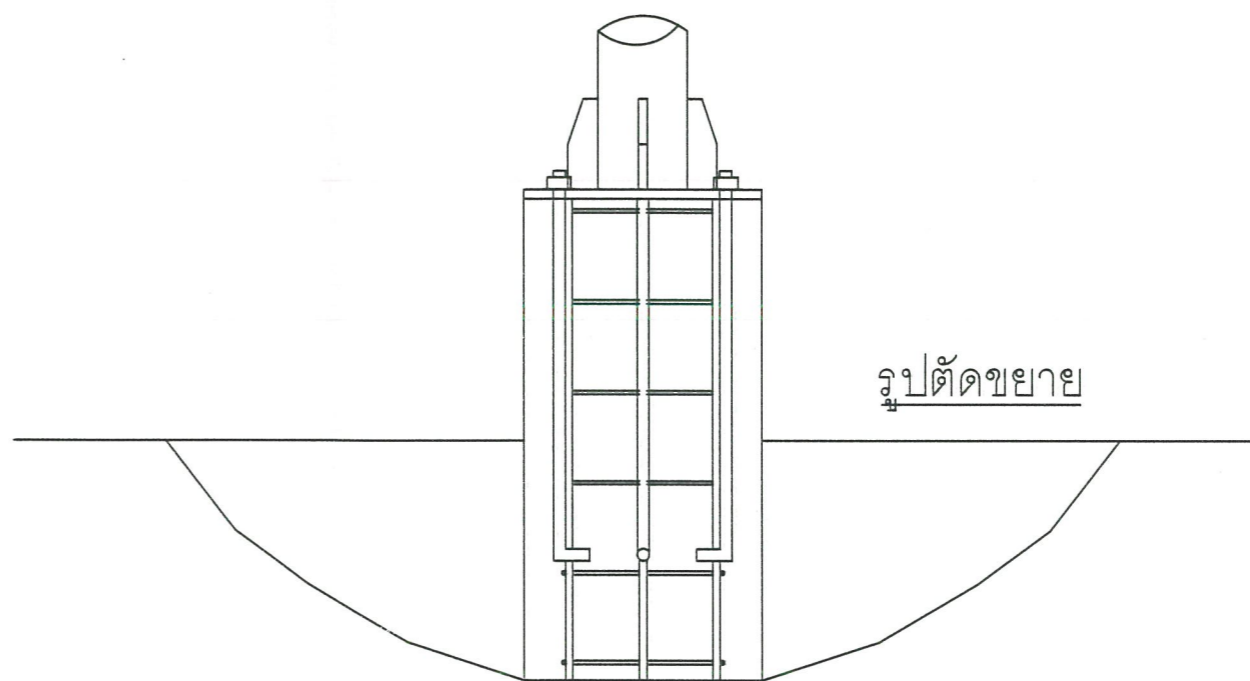
ระดับพื้นอาคาร



รูปตัด



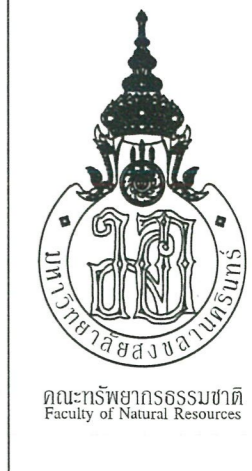
แปลนขยาย



รูปตัดขยาย

ข้อกำหนดงานซ่อมแซมตอม่อ/เสาเหล็ก

- รีโอและซ่อม ฐานเสาทอม่อ เพลทเหล็ก 4 ต้น หมายเลข 1-4
 - ซ่อม ฐานเสาทอม่อ เพลทเหล็ก 16 ต้น ที่เหลือทั้งหมด
 - ขัดสนิม ทาสีรองพื้น ทาสีจริง เสาทอม่อ เพลทเหล็ก
1. ค้ำยันรับโครงสร้างหลังคา ให้แข็งแรง
 2. ตัดเสาเหล็ก ส่วนที่เสียหายออกใช้วัสดุเหมือนของเดิม
 - เสาเหล็ก ขนาด 6 นิ้ว หน้า 6 มม.
 - เพลทเหล็ก ขนาด 0.40x0.40 ม หน้า 15 ม.ม./8-Stiffener
 - 8-J Bolts 20 ม.ม ยาว 0.60 ม.
 3. เชื่อมยึดเสาให้แข็งแรงกับเสาเหล็กของเดิม
 4. รีโอ สกัดคอนกรีต เสาทอม่อ ลึกไม่น้อยกว่า 0.80 ม
 5. เชื่อมยึด J Bolts ให้แข็งแรงกับเหล็กแกนตอม่อเดิม
 6. เข้าแบบ เทคอนกรีตเสาทอม่อ
 7. ทาสีกันสนิม/ทาสีจริง
 8. ทาสีตอม่อ



โครงการ
งานปรับปรุงอาคาร
ตลาดเกษตร ม.อ.
(เด่นหน้าใบโครงการเหล็ก)

เจ้าของโครงการ
คณะทรัพยากรธรรมชาติ

คณบดี
ศ.ดร. ไชยสารดี วัฒนจักร

รองคณบดีฝ่ายบริหาร
ผศ.ดร. จักรรัตน์ อโณทัย

หัวหน้าสาขาวิชา

ผู้รับผิดชอบโครงการ
นางวรรณิกร ไผ่แก้ว

รักษาการ งานระบบกายภาพ
นายโลธร เดชนครินทร์

วิศวกร
นายสมคิด แก้วมณี

เขียนแบบ
นายสิน พรหมเทพ

แบบแสดง
แบบขยายฐานเสา

มาตราส่วน วัน/เดือน/ปี
มกราคม 2568

เลขที่แบบ REV.

แผ่นที่ จำนวนแผ่น
A-07 7

การรับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ได้ที่

1. จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ E-Mail: jinnapat.k@psu.ac.th
2. ไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) นำส่ง

คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ทั้งนี้ ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้
ให้มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทรัพยากรธรรมชาติ) ทราบด้วย

