

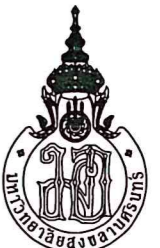
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(วิทยาเขตตรัง)

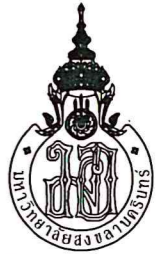
โครงการ

ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและการเรียนรู้

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ให้ทำการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและการเรียนรู้ และรายการตามรูปแบบให้แล้วเสร็จ
2. หากมีปัญหา อุปสรรค เกี่ยวกับการทำงานให้เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนการดำเนินการ ห้ามกระทำโดยพลการโดยเด็ดขาด
3. แบบแปลนนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
4. การเข้าทำงานก่อสร้างทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้างก่อนการดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษรและแจ้งช่างผู้ควบคุมงานทราบก่อนการดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ในวันทำการ หากทำงานล่วงเวลาหรือ ในวันหยุด วันหยุดนักขัตฤกษ์ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าก่อนอย่างน้อย 48 ชั่วโมง ระยะเวลาทำงานเริ่ม 08.00 น. ถึง 16.30 น.
5. สิ่งที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูป หรือรายละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้นโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มอีก
6. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายต่าง ๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องมาจากการดำเนินการก่อสร้างนั้น
7. ผู้ควบคุมงาน/คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิเปลี่ยนแปลง ทิศทางตำแหน่ง แบบรูป ได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของหลักวิชาช่างที่ดี แต่ต้องรักษาปริมาณงานเท่าเดิม
8. ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่าง ๆ ที่จะเกิดแก่บุคคลภายนอกเนื่องมาจากการดำเนินการนั้น
9. ในขณะที่ก่อสร้างถ้ามีอุปสรรคขัดขวาง หรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิลสื่อสาร สายเคเบิลโทรศัพท์ สายไฟฟ้า และอื่น ๆ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่าย
10. รายละเอียดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานช่าง หรือตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยค่าใช้จ่ายที่อาจเพิ่มขึ้นเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
11. กรณีข้อกำหนดมาตรฐานขัดแย้งกันในแบบก่อสร้างที่ใช้ประกอบโครงการก่อสร้างให้รับดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร เสนอผ่านผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา และให้ยึดถือข้อวินิจฉัยและดุลยพินิจของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เป็นที่สิ้นสุด
12. วัสดุก่อสร้างทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ไม่ชำรุด หรือแตกร้าว เสื่อมคุณภาพ
13. วัสดุต่าง ๆ สำหรับงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)ให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่า วัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบ ความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
14. ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่าง ๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางขั้นตอนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามงานก่อสร้างแต่ละรายการ หากมีความจำเป็นจะต้องดัดแปลงแก้ไข รายการใด ในขณะที่ก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องจัดทำให้ โดยความเห็นชอบจาก คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
15. ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงาน มาประจำการ ณ สถานที่ก่อสร้างตลอดวันที่มีการก่อสร้าง ซึ่งจะต้องทำเป็นลายลักษณ์อักษรเสนอผู้ว่าจ้าง
16. ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งและมอบอำนาจผู้มีอำนาจเต็ม ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขเหตุการณ์ต่าง ๆ แทนผู้รับจ้างได้ มาประจำการ ณ สถานที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อประสานงานก่อสร้าง รับ-ส่ง เอกสารงานก่อสร้าง และเข้าร่วมประชุมเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ซึ่งจะต้องทำเป็นลายลักษณ์อักษรเสนอผู้ว่าจ้าง
17. มิติต่าง ๆ ในแบบมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
18. รถขนส่งวัสดุ รวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
19. ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือแจ้งขออนุญาตการใช้น้ำและไฟฟ้าของทางมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตตรัง โดยนำส่งที่งานอาคารสถานที่ ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตตรัง และผู้รับจ้างต้องจ่ายเงินค่าน้ำและค่าไฟฟ้าให้แก่มหาวิทยาลัยด้วย
20. ให้ผู้รับจ้างแจ้งรายชื่อผู้เข้าทำงาน ตำแหน่ง พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน เป็นลายลักษณ์อักษร ให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนเข้าทำงาน ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างจะไม่ประสานงานใด ๆ กับบุคคลที่ไม่ได้รับการแจ้งชื่อจากผู้รับจ้างอย่างถูกต้อง
21. ไม่อนุญาตให้พักในสถานที่ก่อสร้าง
22. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายใน ประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิต ภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
23. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน ประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาค ผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังลงนามในสัญญาจ้าง ก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมี สิทธิยกเลิกสัญญาได้ แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้ มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุ ก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงาน แต่ละงวด
24. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
 - 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่ เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง	
โครงการ	
ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดาน อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและ ทรัพยากรการเรียนรู้	
ที่ตั้งโครงการ	
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง	
เจ้าของโครงการ	
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง	
วิศวกรโครงการ	
วิศวกรไฟฟ้า	
เขียนแบบ	
นายปิยะวัชร ศรีรัมย์ <i>ปิยะ</i>	
หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน	
นายเชน บุรพาศิวัฒน์ <i>เชน</i>	
รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะพาณิชย์ศาสตร์และการจัดการ	
ผศ.ดร.ครรชิต เชื้อช่า <i>ดร.ครรชิต</i>	
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหาร และยุทธศาสตร์วิทยาเขตตรัง	
ดร.สุทีธกรณ์ ตรีกรทอง <i>ดร.สุทีธกรณ์</i>	
รักษาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง	
แบบแสดง / SHOWING	
รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
	แผ่นที่
	A-02
ระบุขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามปรับขนาดจากแบบก่อสร้าง นี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.	



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดาน
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและ
ทรัพยากรการเรียนรู้

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายปิยะวิชร์ ศรีรัมย์ *ปิยะวิชร์*

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

เชื้อฮ่า
นายเช็น บูรพาคีร์วิวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

คณะพาณิชย์ศาสตร์และการจัดการ
เชื้อฮ่า
ผศ.ดร.ครรชิต เชื้อฮ่า

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหาร
และยุทธศาสตร์วิทยาเขตตรัง

เชื้อฮ่า
ดร.สุทิธภรณ์ ตริภคทอง

รักษาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

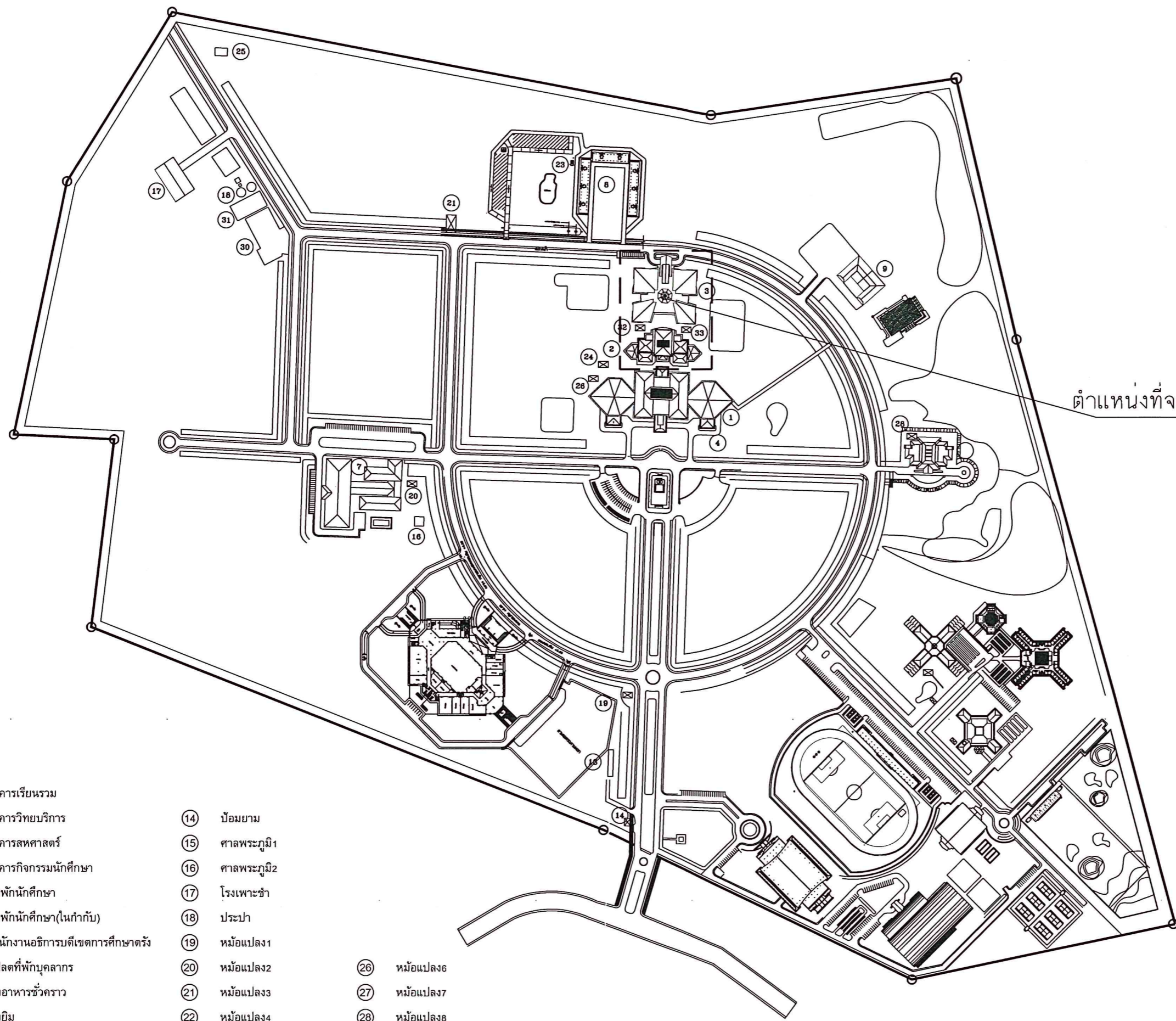
แบบแสดง / SHOWING

ลาร์บัญญัติ

แผ่นที่

A-03

ระบอบการปกครองในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้
จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง
ก่อนทำการก่อสร้างห้ามมิขโมยจากแบบก่อสร้าง
นี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระบอบการก่อสร้างในแบบเท่านั้น
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE
ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED
WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



- ① อาคารเรียนรวม
- ② อาคารวิทยบริการ
- ③ อาคารสหศาสตร์
- ④ อาคารกิจกรรมนักศึกษา
- ⑤ หอพักนักศึกษา
- ⑥ หอพักนักศึกษา(ในกำกับ)
- ⑦ สำนักงานอธิการบดีเขตการศึกษาตรัง
- ⑧ แฟลตที่พักบุคลากร
- ⑨ โรงอาหารชั่วคราว
- ⑩ โรงยิม
- ⑪ สนามฟุตบอล
- ⑫ สนามเทนนิส
- ⑬ ศาลาพักผ่อน
- ⑭ บัอมยาม
- ⑮ ศาลพระภูมิ1
- ⑯ ศาลพระภูมิ2
- ⑰ โรงเพาะชำ
- ⑱ ประปา
- ⑲ หม้อแปลง1
- ⑳ หม้อแปลง2
- ㉑ หม้อแปลง3
- ㉒ หม้อแปลง4
- ㉓ หม้อแปลง5
- ㉔ โรงเรือนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ㉕ บ้านพัก
- ㉖ หม้อแปลง6
- ㉗ หม้อแปลง7
- ㉘ หม้อแปลง8
- ㉙ หม้อแปลง9
- ㉚ อาคารจอดรถและหน่วยซ่อมบำรุง
- ㉛ สนามกีฬาอนุเคราะห์สงฆ์

☁ ตำแหน่งที่จะทำการก่อสร้าง

แผนที่สังเขปแสดงที่ทำการก่อสร้าง

มาตราส่วน not scale



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดาน
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและ
ทรัพยากรการเรียนรู้

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายปิยะวิชัย ศรีสัมย์ *ปิยะวิชัย*

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

ลา
นายเชน บูรพาศิริวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

คณะพานิชย์ศาสตร์และการจัดการ
ดร.ดร.ครรชิต
ผศ.ดร.ครรชิต เชื้อชา

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหาร
และยุทธศาสตร์วิทยาเขตตรัง

ดร.สุเทพ
ดร.สุเทพธิดา ตรีภักตรอง

รักษาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

แบบแสดง / SHOWING

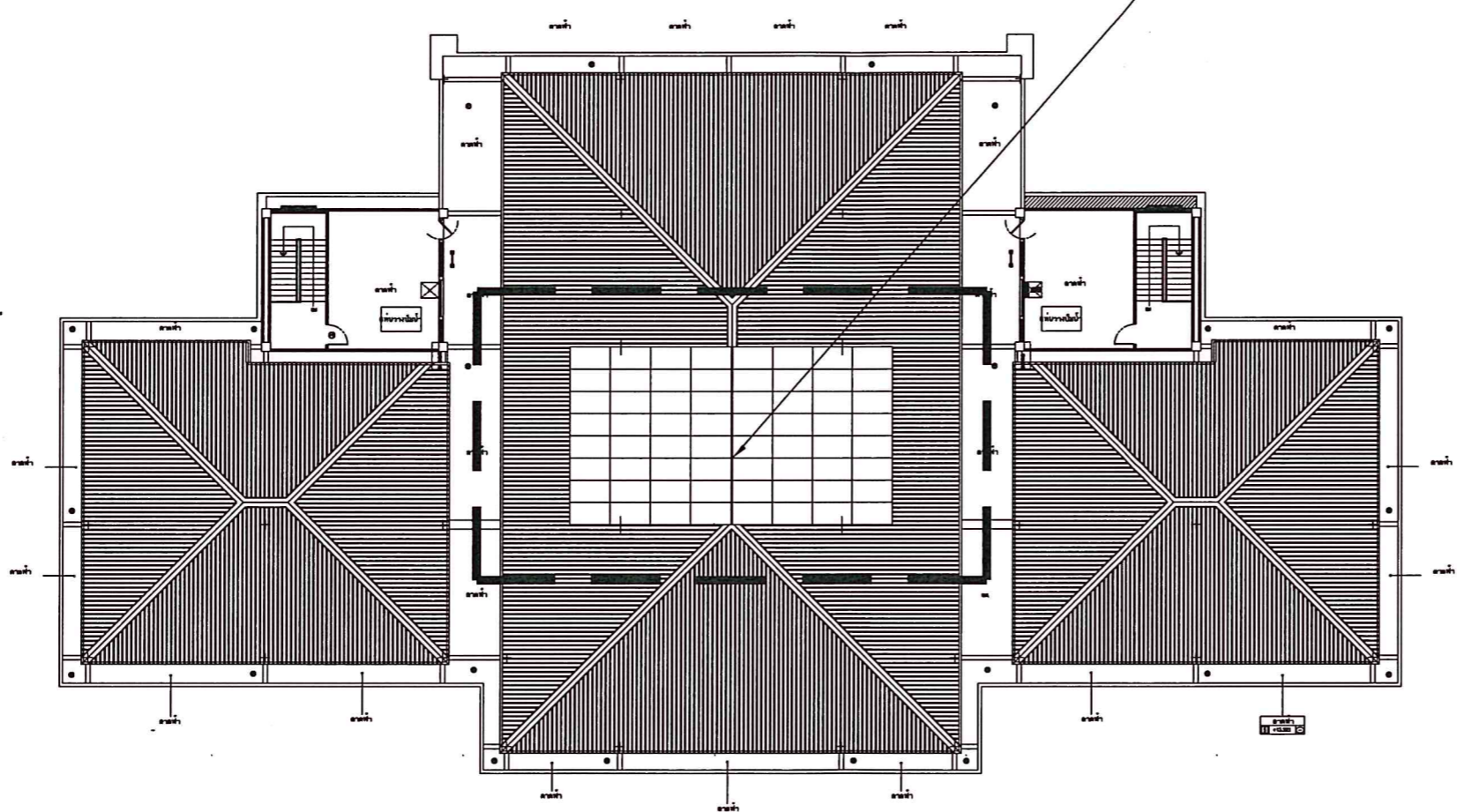
ตำแหน่งปรับปรุงหลังคา
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

แผ่นที่

A-4

ระบอบที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้
จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง
ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามคัดลอกแบบก่อสร้าง
นี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระบอบที่แสดงในแบบเท่านั้น
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE
ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED
WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

ตำแหน่งปรับปรุงหลังคา



ตำแหน่งปรับปรุงหลังคา อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

มาตราส่วน

1:300



มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
วิทยาเขตตัญญู

โครงการ

ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดาน
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและ
ทรัพยากรการเรียนรู้

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
วิทยาเขตตัญญู

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
วิทยาเขตตัญญู

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายปิยะวัชร ตรีสัมพันธ์

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

นายเชน บุรพาศิริวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

คณะพาณิชย์ศาสตร์และการจัดการ

ผศ.ดร.ครรชิต เชื้อช่า

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหาร
และยุทธศาสตร์วิทยาเขตตัญญู

ดร.สุวิภากร ตรีภักตร์
รักษาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตตัญญู

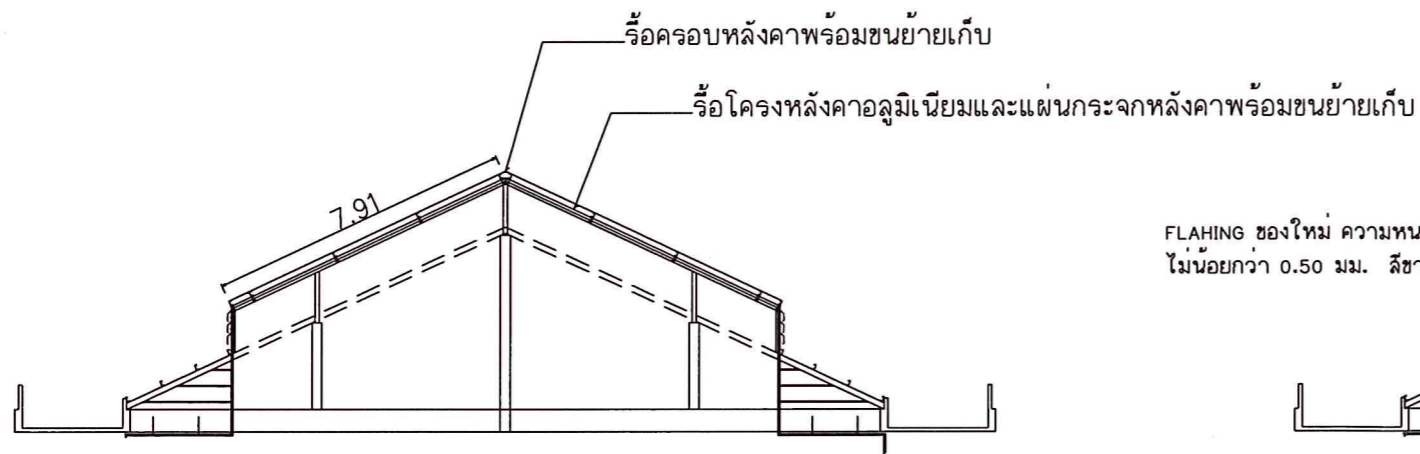
แบบแสดง / SHOWING

หลังคาฝ้าฟ้า
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

แผ่นที่

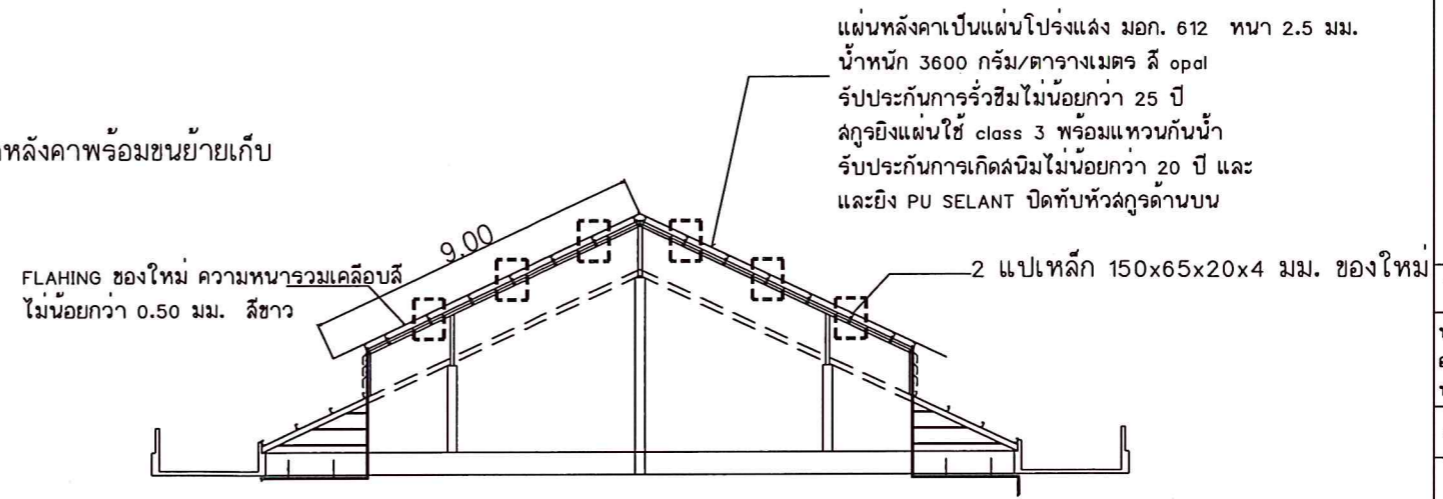
A-05

ระบอบที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้
จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสภาพที่ก่อสร้างจริง
ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามคัดลอกแบบก่อสร้าง
นี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE
ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED
WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



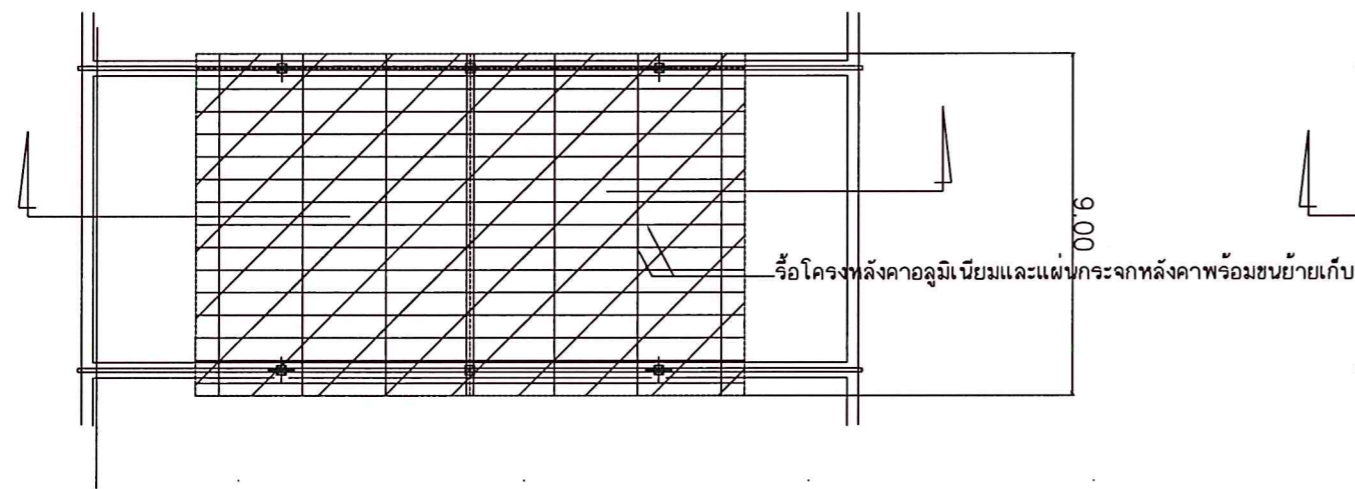
รูปตัดโครงสร้างหลังคากระฉกของเดิม

มาตราส่วน 1:200



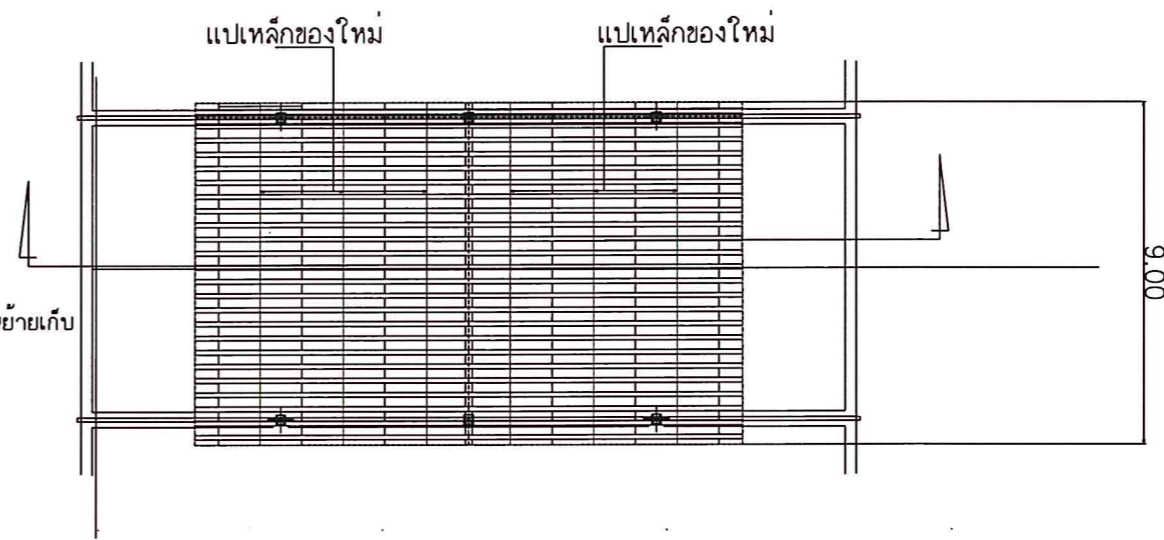
รูปตัดโครงสร้างหลังคาโปร่งแสงของใหม่

มาตราส่วน 1:200



งานรื้อโครงสร้างหลังคาอลูมิเนียมและแผ่นกระฉกหลังคา ของเดิม

มาตราส่วน 1:200



แบบขยายโครงสร้างหลังคาโปร่งแสงของใหม่

มาตราส่วน 1:200

- หมายเหตุ :
- ระยะติดตั้งให้วัดตามสภาพหน้างานอีกครั้ง
 - สีทาโครงเหล็กให้ใช้สีชนิด 2IN1 กิ่งเงา (สีแดง 1 ครั้ง + สีน้ำเงินทับหน้า 2 ครั้ง)
ผลิตภัณฑ์ของ TOA Glipton , MAXZO RUST TECH , BEGER GRIPTECH
 - FLAHING ให้แจ้งรูปแบบและขนาดก่อนการติดตั้ง

หลังคาฝ้าฟ้า อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

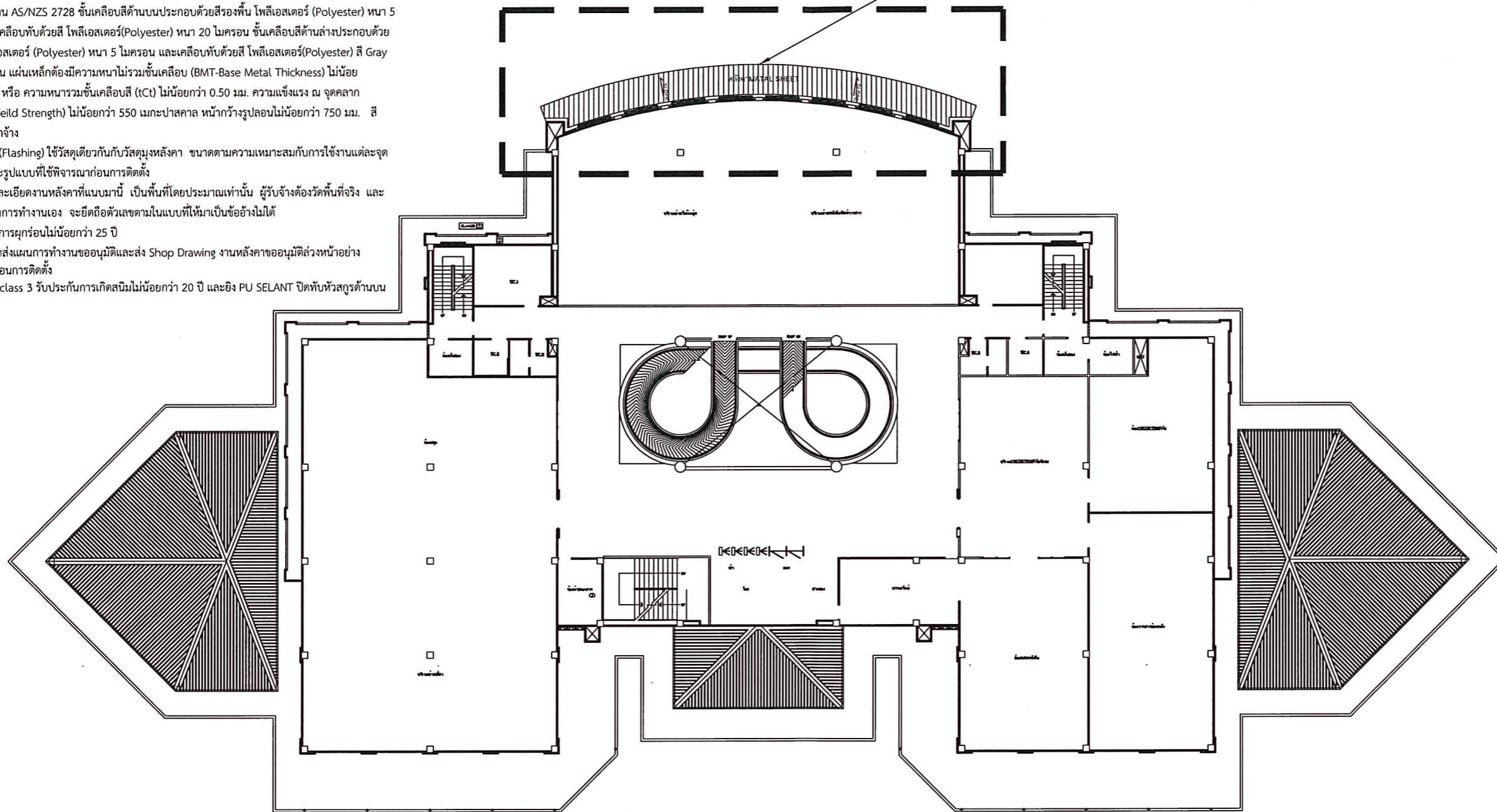
มาตราส่วน

1:200

ข้อกำหนดรายละเอียดงานหลังคา

- กำหนดให้ผู้รับจ้าง ตัดแต่งแปของใหม่และติดตั้ง แผ่นหลังคา METAL SHEET ของใหม่
- ติดตั้งหลังคาใหม่ด้วยหลังคาเหล็กกรีดลอน (METAL SHEET) เป็นแผ่นเหล็กเคลือบ ผิดจากแผ่นเหล็กเคลือบโลหะผสมอลูมิเนียมและสังกะสี ประกอบด้วยอลูมิเนียม 55% สังกะสี 45% และมีสารชั้นเคลือบทั้งสองด้านรวมกันไม่น้อยกว่า 150 กรัมต่อตารางเมตร หรือ AZ 150 ทั้งนี้ให้เป็นไปตาม มอก.2228 , มอก. 2753 แผ่นเหล็กจะต้องเคลือบด้วยสีโพลีเอสเตอร์ (Polyester) โดยระบบต่อเนื่อง โดยมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน AS/NZS 2728 ชั้นเคลือบสีด้านบนประกอบด้วยสีรองพื้น โพลีเอสเตอร์ (Polyester) หนา 5 ไมครอน และเคลือบทับด้วยสี โพลีเอสเตอร์(Polyester) หนา 20 ไมครอน ชั้นเคลือบสีด้านล่างประกอบด้วยสีรองพื้นโพลีเอสเตอร์ (Polyester) หนา 5 ไมครอน และเคลือบทับด้วยสี โพลีเอสเตอร์(Polyester) สี Gray หนา 5 ไมครอน แผ่นเหล็กต้องมีความหนาไม่รวมชั้นเคลือบ (BMT-Base Metal Thickness) ไม่น้อยกว่า 0.42 มม. หรือ ความหนารวมชั้นเคลือบสี (tCt) ไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ความแข็งแรง ณ จุดลาก (Minimum Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 เมกะปาสกาล หน้ากว้างรูปลอนไม่น้อยกว่า 750 มม. สักกำหนดโดยผู้ว่าจ้าง
- แผ่นปิดครอบ (Flashing) ใช้วัสดุเดียวกับวัสดุค้ำหลังคา ขนาดตามความเหมาะสมกับการใช้งานแต่ละจุด ให้ส่งขนาดและรูปแบบที่ใช้พิจารณาก่อนการติดตั้ง
- แบบแสดงรายละเอียดงานหลังคาที่แนบมานี้ เป็นพื้นที่โดยประมาณเท่านั้น ผู้รับจ้างต้องวัดพื้นที่จริง และหาระยะจริงในการทำงานเอง จะยึดถือตัวเลขตามในแบบที่ให้มาเป็นข้ออ้างไม่ได้
- การรับประกันการผุกร่อนไม่น้อยกว่า 25 ปี
- ผู้รับจ้างต้องจัดส่งแผนการทำงานขออนุมัติและส่ง Shop Drawing งานหลังคาขออนุมัติล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนการติดตั้ง
- สกรูยึดแผ่นใช้ class 3 รับประกันการเกิดสนิมไม่น้อยกว่า 20 ปี และยิง PU SELANT ปิดทับหัวสกรูด้านบน

ตำแหน่งปรับปรุงหลังคา ชั้น 2



ปรับปรุงหลังคา ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

มาตราส่วน

1:300



มหาวิทยาลัยราชภัฏบรจบุรี
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดาน
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและ
ทรัพยากรการเรียนรู้

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏบรจบุรี
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏบรจบุรี
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายปิยะวิษร์ ศรีรัมย์ *ปิยะวิษร์*

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

เชน
นายเชน บุรพาศิริวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

คณะพาณิชย์ศาสตร์และการจัดการ

พรชิต
พ.ศ.ดร.พรชิต เชื้ออ้อ

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหาร
และยุทธศาสตร์วิทยาเขตตรัง

สุทิภา
ดร.สุทิภาอรณ ตรีภคทอง

รักษาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

แบบแสดง / SHOWING

ปรับปรุงหลังคา ชั้น 2
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

แผ่นที่
A-06

รายละเอียดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้
จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง
ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามรีดขนาดจากแบบก่อสร้าง
นี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวลอบในแบบเท่านั้น
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE
ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED
WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



มหาวิทยาลัยศิลปากร
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดาน
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและ
ทรัพยากรการเรียนรู้

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยศิลปากร
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยศิลปากร
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายปิยะวัชร ศรีสัมย์ *ปิยะวัชร*

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

เชน
นายเชน บูรพาศิริวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

คณะพาณิชย์ศาสตร์และการจัดการ
ดร.ครรชิต

ผศ.ดร.ครรชิต เชื้อชา

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหาร
และยุทธศาสตร์วิทยาเขตตรัง

ดร.สุทธิภรณ์
ดร.สุทธิภรณ์ ตริกตรอง

รักษาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

แบบแสดง / SHOWING

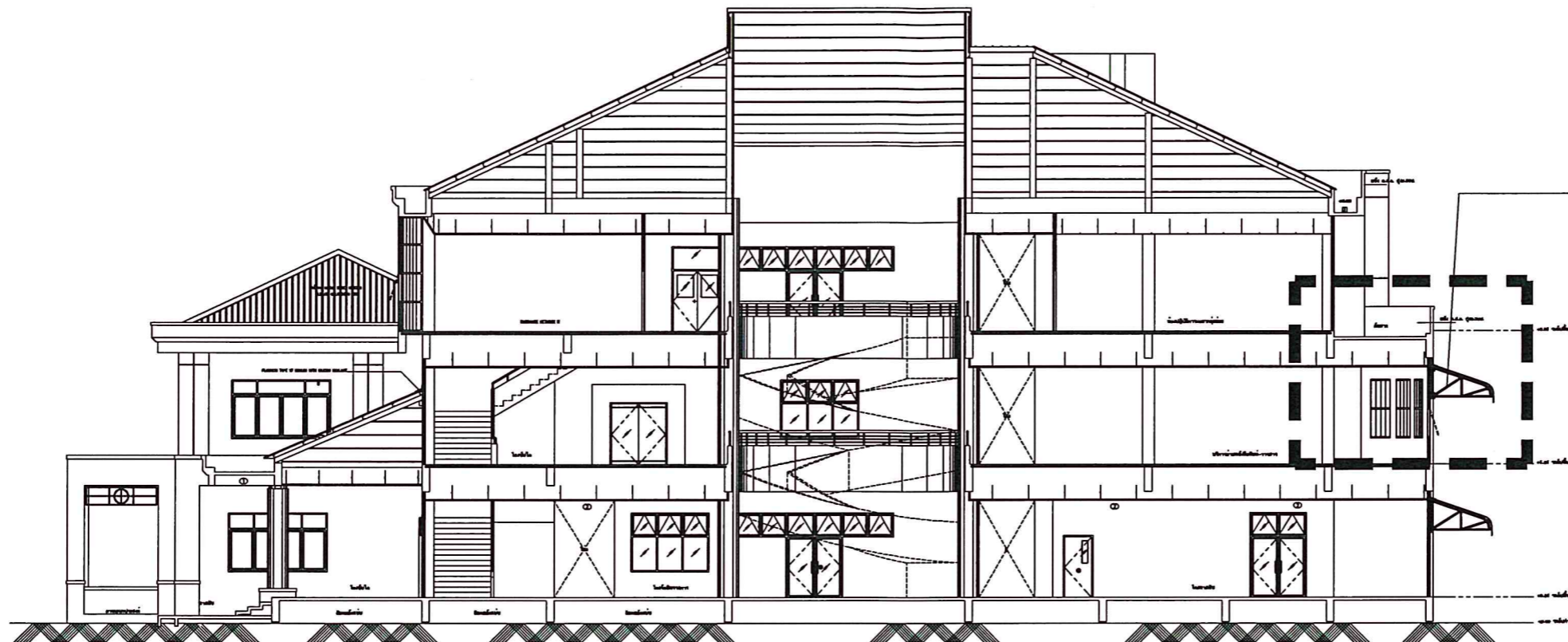
รูปตัดและขยายโครงหลังคา ชั้น 2
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

แผ่นที่

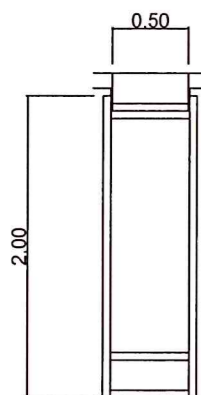
A-07

ระบอบการที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้
จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง
ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามรีดขนาดจากแบบก่อสร้าง
นี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE
ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED
WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

ขยาย 1

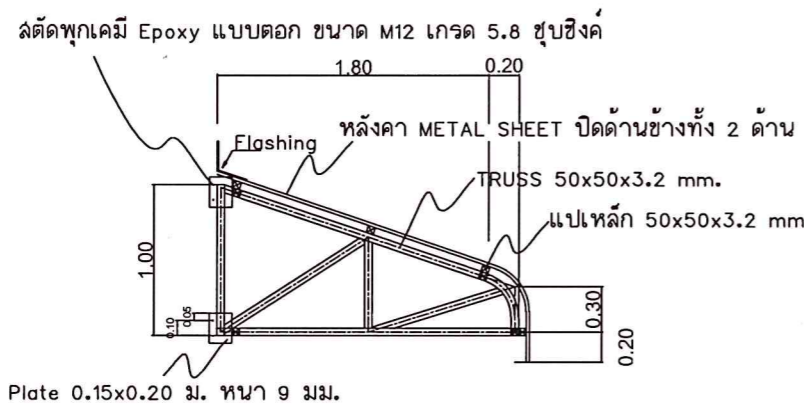


รูปตัด A



TOP VIEW

SCALE 1:25

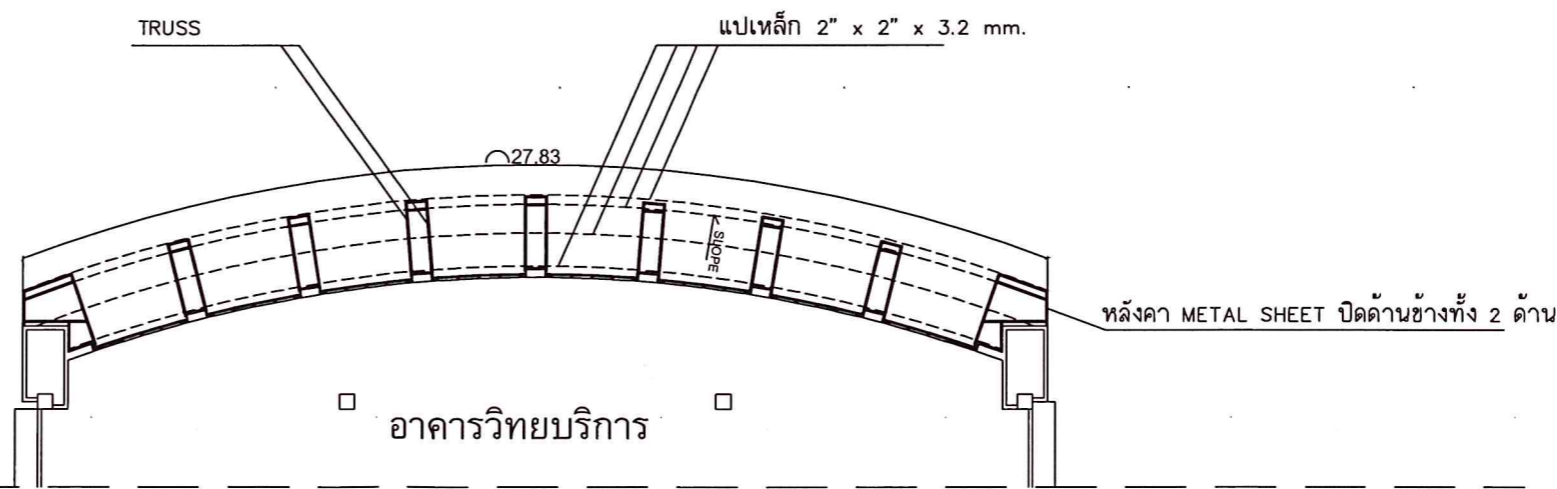


ขยายTRUSS

SCALE 1:25

ขยาย 1

มาตราส่วน 1:25



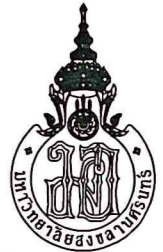
อาคารวิทยบริการ

1:200

- หมายเหตุ :
- ระยะติดตั้งให้วัดตามสภาพหน้างานอีกครั้ง
 - สีทาโครงเหล็กให้ใช้สีชนิด 2IN1 กึ่งเงา (สีแดง 1 ครั้ง + สีน้ำเงินทับหน้า 2 ครั้ง)
ผลิตภัณฑ์ของ TOA Glipton , MAXZO RUST TECH , BEGER GRIPTECH

รูปตัดและขยายโครงหลังคา ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

มาตราส่วน



มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลนกรนทร์
วิทยาเขตตรง

โครงการ

ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดาน
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและ
ทรัพยากรการเรียนรู้

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลนกรนทร์
วิทยาเขตตรง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลนกรนทร์
วิทยาเขตตรง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายปิยะวิษฐ์ ศรีรัมย์ *ปิยะวิษฐ์*

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

ปิยะวิษฐ์
นายเชน บูรพาศิริวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

คณะพานิชย์ศาสตร์และการจัดการ
ปิยะวิษฐ์
ผศ.ดร.ครรชิต เชื้อช่า

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหาร

และยุทธศาสตร์วิทยาเขตตรง
ปิยะวิษฐ์
ดร.สุทีธารณ ตรีกรตรง

รักษาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตตรง

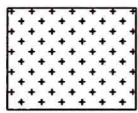
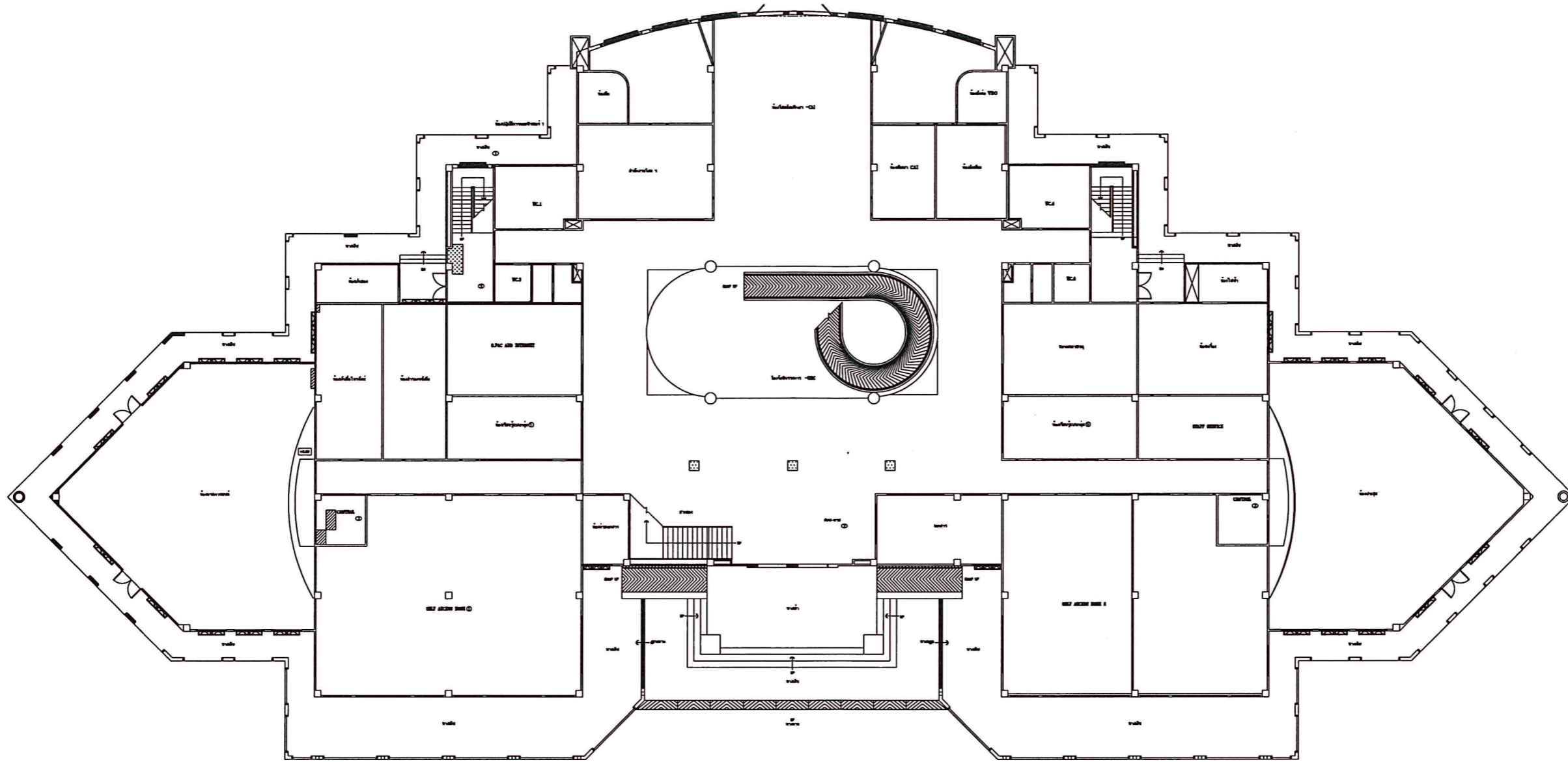
แบบแสดง / SHOWING

ซ่อมฝ้าเพดานชั้น 1
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

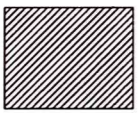
แผ่นที่

A-08

ระบอบการที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้
จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสภาพที่ก่อสร้างจริง
ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง
นี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE
ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED
WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9mm. ชนิดมือลูมิเนียมพอลิซ ฉาบเรียบทาสี โครงเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม. ไม่น้อยกว่า 3 ตร.ม.



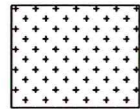
ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ทาสี โครง T-BAR @ 0.60x1.20 ม. ไม่น้อยกว่า 2 ตร.ม.

- หมายเหตุ :
- ระยะติดตั้งให้วัดตามสภาพหน้างานอีกครั้ง
 - ยิปซัมบอร์ด มอก 219
 - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี มอก 449 และมอก 50
 - โครงคร่าวเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง ผนัง มอก 863
 - สีน้ำชนิด Acrylic 100% มอก 272 หรือ มอก 2321 ทนทานไม่น้อยกว่า 10 ปี
ผลิตภัณฑ์ TOA JOTAN BAGER ICI

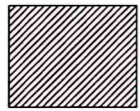
ซ่อมฝ้าเพดานชั้น 1 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

มาตราส่วน

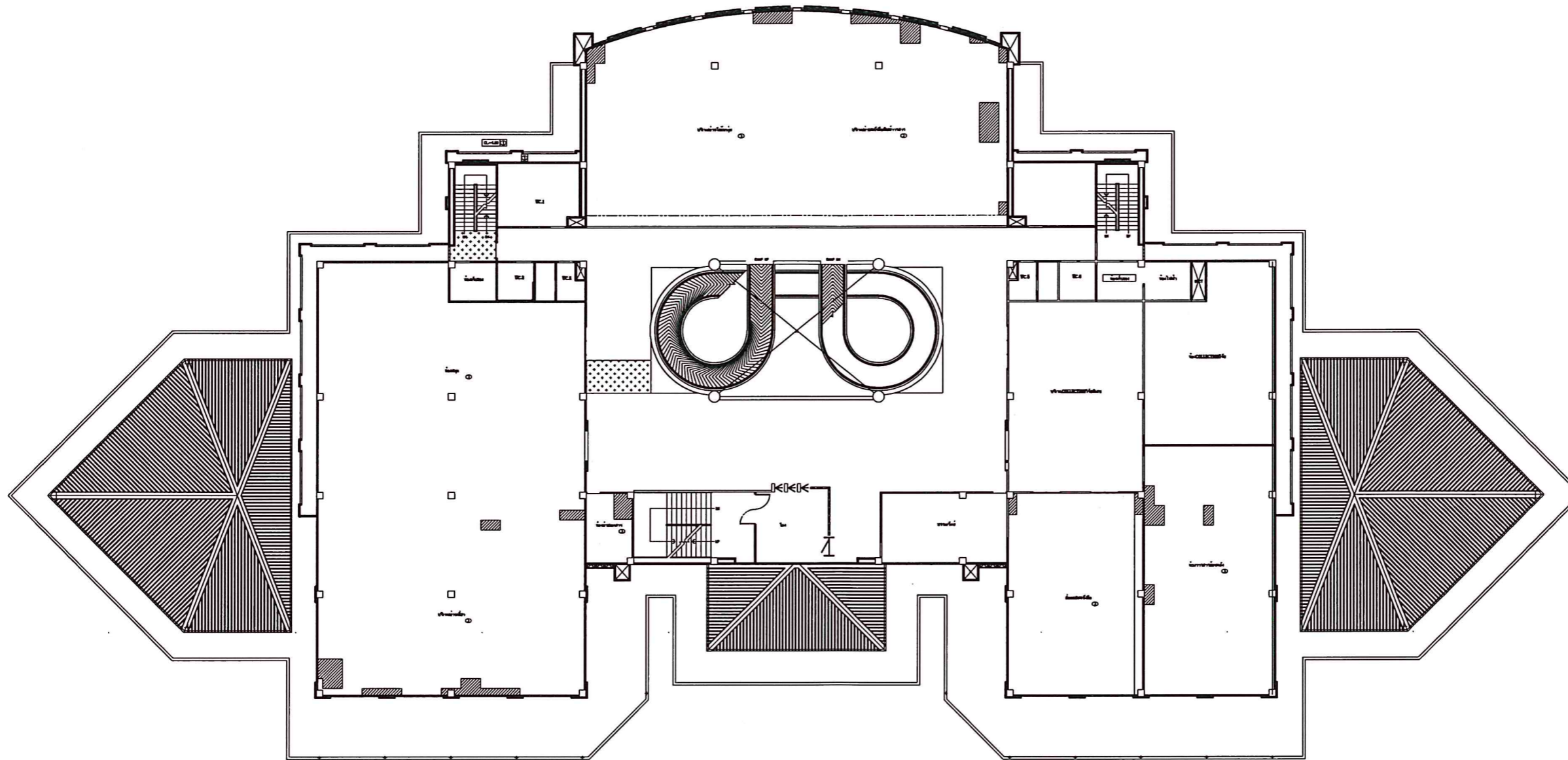
1:300



ผ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด 9mm. ชนิดมือลูมิเนียมพอลย์ ฉาบเรียบทาสี โครงเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม. ไม่น้อยกว่า 15 ตร.ม.



ผ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ทาสี โครง T-BAR @ 0.60x1.20 ม. ไม่น้อยกว่า 30 ตร.ม.



- หมายเหตุ :
1. ระยะติดตั้งให้วัดตามสภาพหน้างานอีกครั้ง
 2. ยิบซั่มบอร์ด มอก 219
 3. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี มอก 449 และมอก 50
 4. โครงคร่าวเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นผ้าและแผ่นผนัง ผนัง มอก 863
 5. สีน้ำชนิด Acrylic 100% มอก 272 หรือ มอก 2321 ทนทานไม่น้อยกว่า 10 ปี
ผลิตภัณฑ์ TOA JOTAN BAGER ICI

ช่อมผ้าเพดานชั้น 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

มาตราส่วน

1:300



มหาวิทยาลัยลงลางครินทร
วิทยาเขตตรง

โครงการ

ปรับปรุงหลังคาและผ้าเพดาน
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและ
ทรัพยากรการเรียนรู้

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยลงลางครินทร
วิทยาเขตตรง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยลงลางครินทร
วิทยาเขตตรง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายปิยะวิษั คศิริมัย *ปิยะ*

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

62
นายเชน บูรพาคิริวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

คณะพานิชย์ศาสตร์และการจัดการ
ช.ช.

ผศ.ดร.ครรชิต เชื้อช่า

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหาร
และยุทธศาสตร์วิทยาเขตตรง

ช.ช.
ดร.สุทีธภรณ์ ตริกตรอง

รักษาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตตรง

แบบแสดง / SHOWING

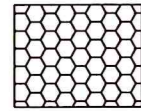
ช่อมผ้าเพดานชั้น 2

อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

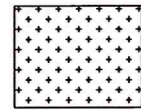
แผ่นที่

A-09

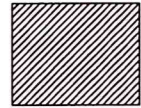
ระบุขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้
จะต้องถูกรับ ในเข้ากับขนาดที่ก่อสร้างจริง
ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง
นี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE
ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED
WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



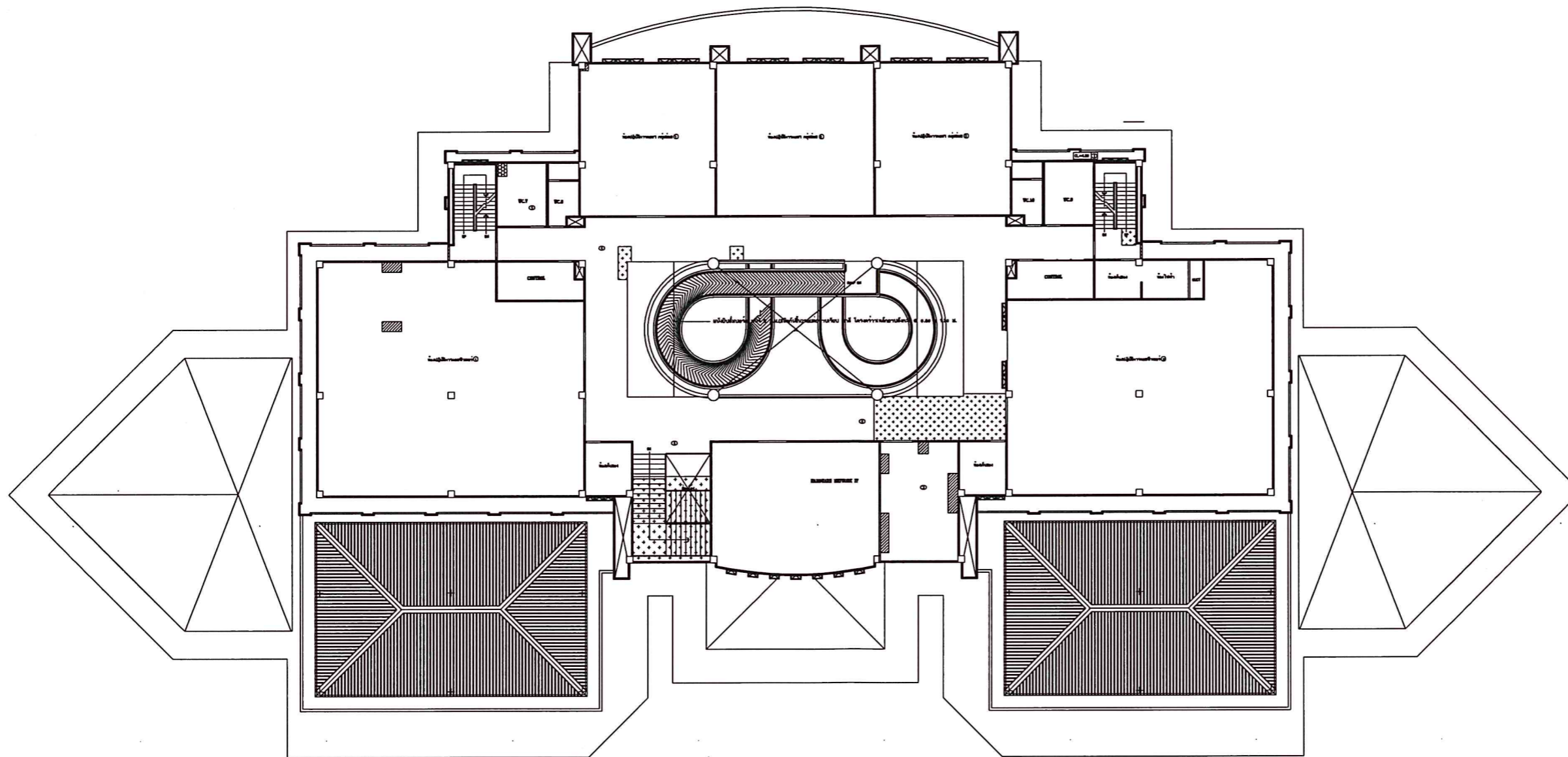
ผ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด 9mm. ชนิดทนชื้น ฉาบเรียบทาสี โครงเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x1.20 ม. ไม่น้อยกว่า 1 ตร.ม.



ผ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด 9mm. ชนิดมีอลูมิเนียมฟอล์ย ฉาบเรียบทาสี โครงเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม. ไม่น้อยกว่า 50 ตร.ม.



ผ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ทาสี โครง T-BAR @ 0.60x1.20 ม. ไม่น้อยกว่า 10 ตร.ม.



- หมายเหตุ :
1. ระยะติดตั้งให้วัดตามสภาพหน้างานอีกครั้ง
 2. ยิบซั่มบอร์ด มอก 219
 3. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี มอก 449 และมอก 50
 4. โครงคร่าวเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง ผนัง มอก 863
 5. สีน้ำชนิด Acrylic 100% มอก 272 หรือ มอก 2321 ทนทานไม่น้อยกว่า 10 ปี
ผลิตภัณฑ์ TOA JOTAN BAGER ICI

ช่อมฝ้าเพดานชั้น 3 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

มาตราส่วน

1:300



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดาน
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและ
ทรัพยากรการเรียนรู้

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายปิยะวิชัย ศรีรัมย์ *ปิยะ*

หัวหน้าฝ่ายจัดควมทรัพยากร

ปิยะ
นายเชน บูรพาศิริวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

คณะพาณิชย์ศาสตร์และการจัดการ
ปิยะ

ผศ.ดร.ครรชิต เชื้อช้ำ

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหาร
และยุทธศาสตร์วิทยาเขตตรัง

ปิยะ
ดร.สุทิธภรณ์ ตริกตรอง

รักษาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

แบบแสดง / SHOWING

ช่อมฝ้าเพดานชั้น 3
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

แผ่นที่

A-10

รายละเอียดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้
จะคงถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง
ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง
นี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE
ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED
WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดาน
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและ
ทรัพยากรการเรียนรู้

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายปิยะวิษุทธิ์ ครีสมัย *ปิยะวิษุทธิ์*

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

SA
นายเชน บูรพาศิริวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร
คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ

ดร.ครรชิต
ผศ.ดร.ครรชิต เชื้อฮ่า

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหาร
และยุทธศาสตร์วิทยาเขตตรัง

ดร.สุวิภากร
ดร.สุวิภากร ตริกตรอง
รักษาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

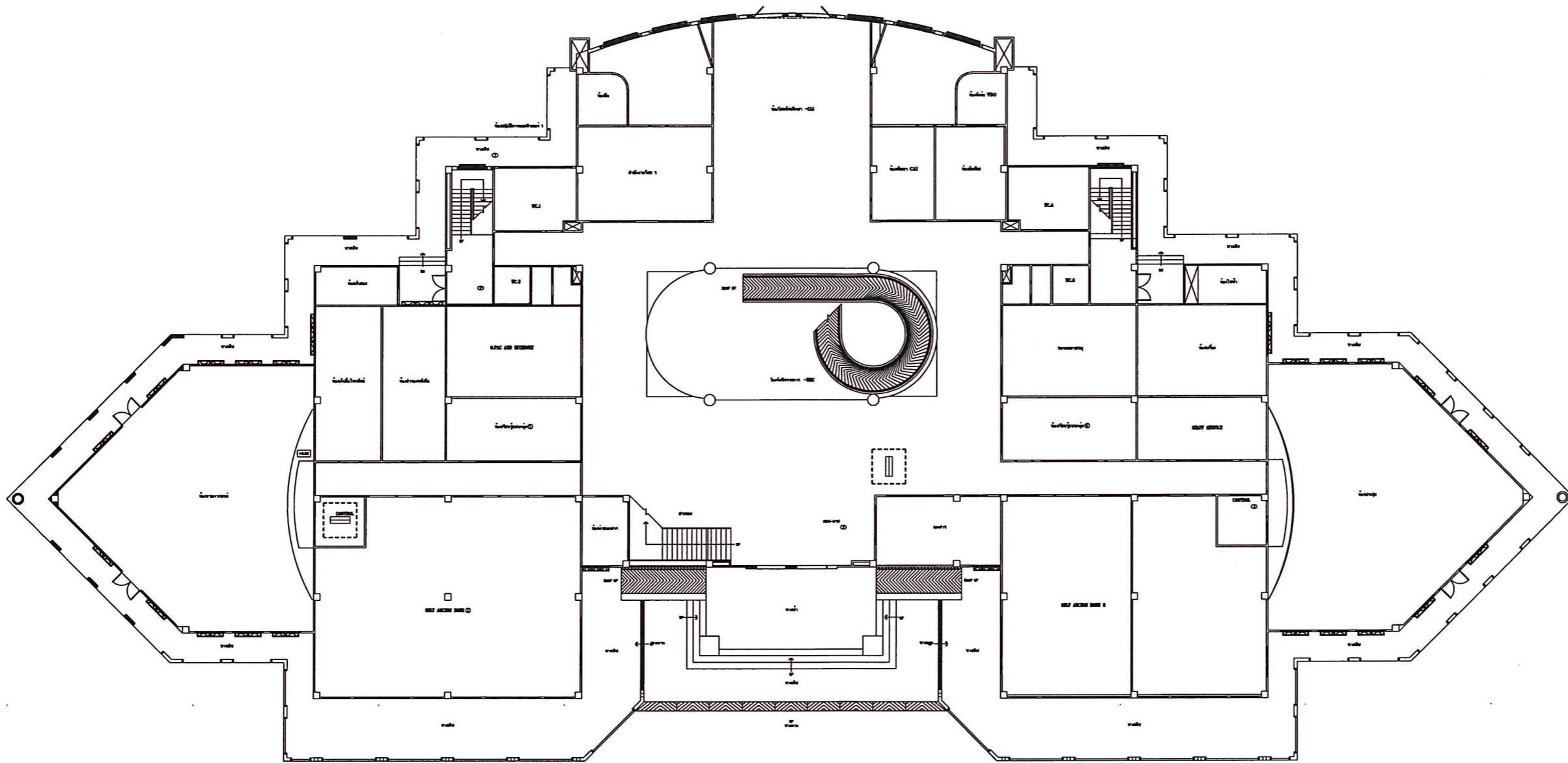
แบบแสดง / SHOWING

ไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

แผ่นที่

A-11

ระบอบการที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้
จะคงอยู่ปรับ ให้เข้ากับสภาพที่ก่อสร้างจริง
ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามคัดลอกแบบก่อสร้าง
นี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระบอบการที่แสดงในแบบเท่านั้น
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE
ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED
WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

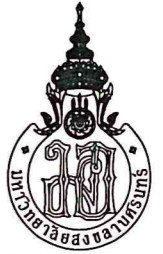


รีโอม FLUORESCENT 2x36W. พร้อมติดตั้งกลับใช้ของเดิม

ไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

มาตราส่วน

1:300



มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลนครนทร
วทยาเขตตรง

โครงการ

ปรนปรนงหลนงคาคและผ้เพคาน
อาคารเทคโนโลยีลารลนทคและ
ทรพยากรการเรยนรู

ที่ตงโครงการ

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลนครนทร
วทยาเขตตรง

เจ้ของโครงการ

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลนครนทร
วทยาเขตตรง

วคกรโครงการ

วคกรไฟฟ้

เชยนแบบ

นายปยะวชร์ ครลลมย *ปยะวชร์*

หัวหน้าผ้ยจัดการทรพยลน

ปยะวชร์
นายเชน ปุรพคจรลวมน

รองคณบตผ้ยบริหาร

คณพานชยคาลศตรและารจัดการ
ปยะวชร์

ผค.ดร.ครรชิต เชอช้

ผ้ชวยอการบตผ้ยบริหาร
และยุทธคาลศตรวทยาเขตตรง

ปยะวชร์
ดร.สุทธธการณ ตรลทรอง

รษาการแทนรองอการบตวทยาเขตตรง

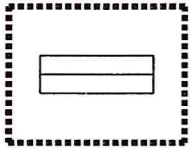
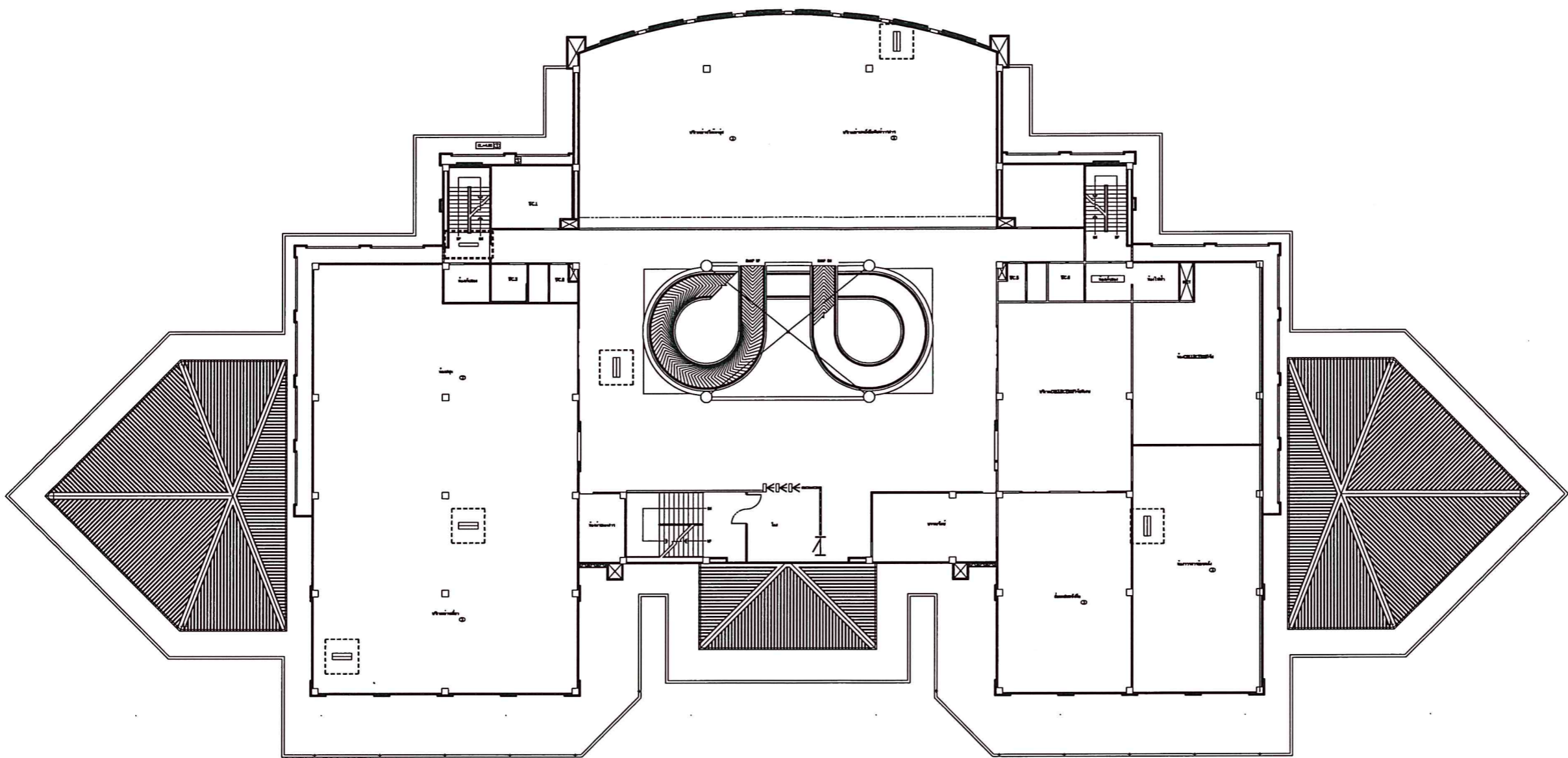
แบบแลคอง / SHOWING

ไฟฟ้แลงลวง ชน 2
อาคารเทคโนโลยีลารลนทค

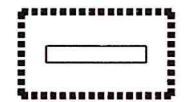
ผนที่

A-12

ระบะขนาดที่แลงในแบบคองจรงทงหมดน
จะคองถูกรปรน ใหเชยทงลนทคคองจรง
กอนทาการคองจรง ท้มวระขนาดจากแบบคองจรง
น้โดยลคคต ใหเชยระจกควคผลในแบบท้จรง
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE
ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED
WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



ร้อคคอม FLUORESCENT 2x36W. พร้อมตลตตงกลับเชยของเดม



ร้อคคอม FLUORESCENT 1x36W. พร้อมตลตตงกลับเชยของเดม

ไฟฟ้แลงลวง ชน 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนทค

มาตราลวงน

1:300



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดาน
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและ
ทรัพยากรการเรียนรู้

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายปิยะวิษุ คริสัมัย *ปิยะวิษุ*

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

[Signature]
นายเชน บูรพาศิริวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

คณะพณิชยศาสตร์และการจัดการ
[Signature]
ผศ.ดร.ครรชิต เชื้อช่า

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหาร
และยุทธศาสตร์วิทยาเขตตรัง

[Signature]
ดร.สุภัทธารณ์ ตริภักทรอง
รักษาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

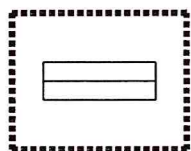
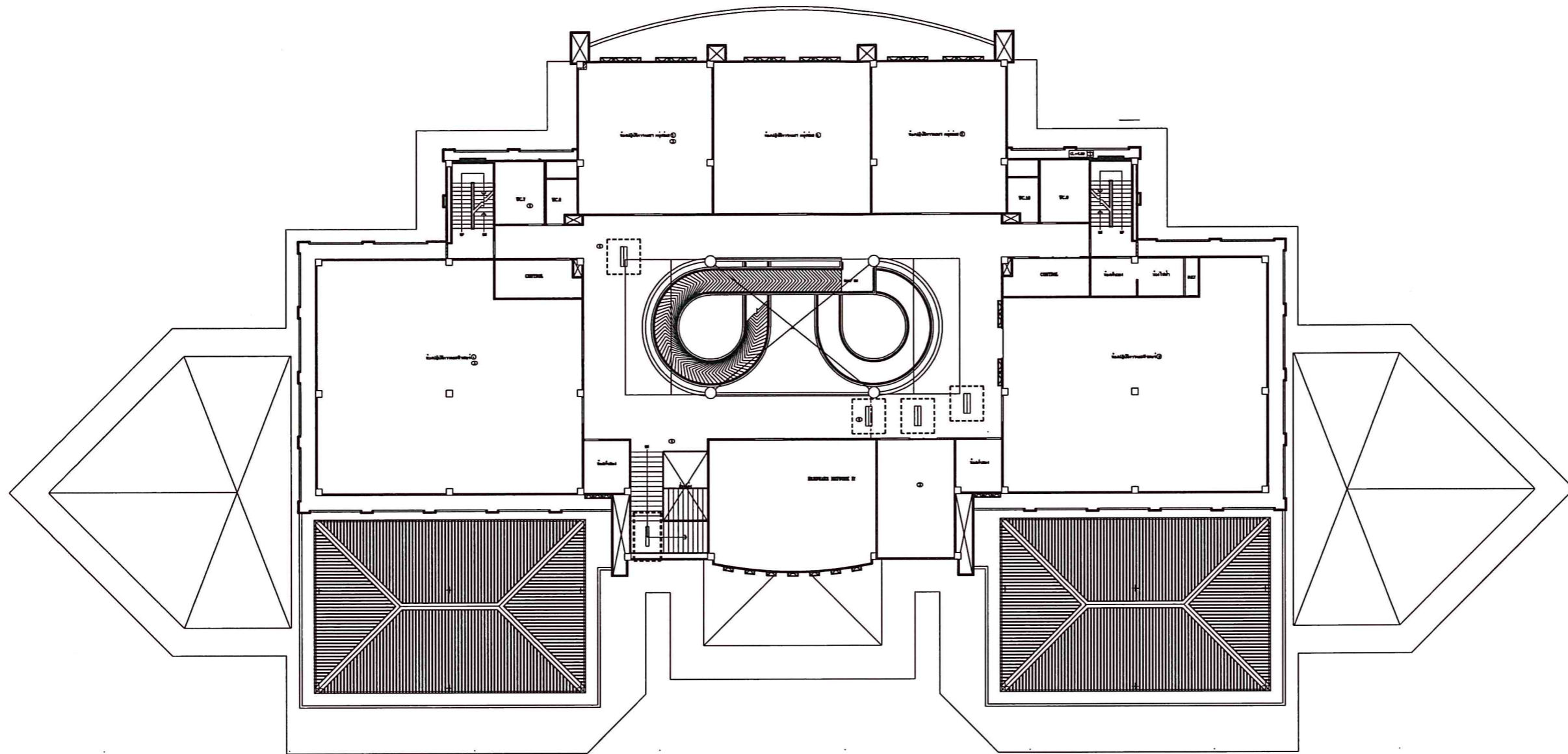
แบบแสดง / SHOWING

ไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 3
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

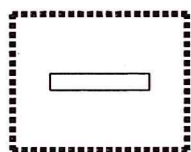
แผ่นที่

A-13

จะขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้
จะถูกปรับให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง
ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามคัดลอกแบบก่อสร้าง
นี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากคัมมวอในแบบเท่านั้น
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE
ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED
WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



รีโคม FLUORESCENT 2x36W. พร้อมติดตั้งกลับใช้ของเดิม



รีโคม FLUORESCENT 1x36W. พร้อมติดตั้งกลับใช้ของเดิม

ไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 3 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

มาตราส่วน

1:300