

โครงการ

ปรับปรุงหลังคาและฝาเพดานอาคาร 10

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ลํารับัญแบบ		
แผ่นที่	หมายเลข	รายละเอียด
<b>แบบสถาปัตยกรรม</b>		
1	A-00	ปก แล่ดงชื่อโครงการ
2	A-01	ลํารับัญประกอบแบบ , รายละเอียดในการก่อสร้าง
3	A-02	แผนที่สังเขป
4	A-03	แปลนพื้นที่ 1
5	A-04	แปลนพื้นที่ 2
6	A-05	แปลนพื้นที่ 3
7	A-06	แปลนหลังคา
8	A-07	รูปด้าน 1, รูปด้าน 2
<b>แบบวิศวกรรมไฟฟ้า</b>		
9	E-01	แปลนไฟฟ้าชั้น 1
10	E-02	แปลนไฟฟ้าชั้น 2
11	E-03	แปลนไฟฟ้าชั้น 3

## รายการปรับปรุง

### รายการปรับปรุง

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนฝ้าเพดานแผ่นชานอ้อยกรุลายและโครงเคร่าไม้ (เดิม) ออกทั้งหมด พร้อมติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำอะคริลิคสีขาวควนบุรี (ใหม่) ติดตั้งในระดับฝ้าเดิม
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนหลังคาซีเมนต์ (เดิม) ออกทั้งหมด พร้อมติดตั้งหลังคาแผ่นเมทัลชีท หนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ติดจนวนกันความร้อน PU FOAM หนา 1 นิ้ว พร้อมติดตั้งเซราง (ใหม่) ใช้โครงหลังคา (เดิม)
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อเชิงชาย(เดิม)ออก พร้อมติดตั้งเชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 2.2x23.5x305 ซม. (ใหม่) ตามแบบรูปและรายการ
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อลูกหมุนระบะยาอากาศเดิม พร้อมติดตั้งใหม่ในตำแหน่งเดิม ลํากรถใช้งานได้เหมือนเดิม จำนวน 16 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อโคมไฟเดิม เปลี่ยนหลอดไฟใหม่เป็นหลอด LED TUBE T8 16 W. แรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลท์
- ความสว่างไม่น้อยกว่า 1,600 ลูเมน อุณหภูมิสี 6,500 เคลวิน ความถูกต้องของสีไม่ต่ำกว่า 80 Ra อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง ติดตั้งใหม่ในตำแหน่งเดิม ลํากรถใช้งานได้เหมือนเดิม จำนวน 181 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม พร้อมติดตั้งใหม่ในตำแหน่งเดิม ลํากรถใช้งานได้เหมือนเดิม จำนวน 3 ชุด

### รายละเอียดป้ายโครงการ

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการ จัดทำ และติดตั้งแผ่นป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2.40x2.40 เมตร อย่งน้อย 1 จุด แล่ดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ต้องเสนอแบบป้ายให้ผู้ว่าจ้างให้ความเห็นชอบก่อนโดยให้มีรายละเอียดในการประกาศดังนี้

1. ชื่อหน่วยงาน เจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อ และหมายเลขโทรศัพท์ พร้อมดวงตราหน้างานเจ้าของโครงการ
2. ประเภทและชนิดสิ่งก่อสร้าง
3. ปริมาณงานก่อสร้าง
4. ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
5. ชื่อวิศวกรควบคุมงาน ของผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขประกอบวิชาชีพ และหมายเลขโทรศัพท์
6. ระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาสิ้นสุด รวมระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น
7. ราคาากลางค่าก่อสร้าง
8. วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง
9. ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

## รายการทั่วไป

1. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลนและรายละเอียดประกอบแบบ รวมทั้งรายการก่อสร้างอย่างละเอียด พร้อมสำรวจสถานที่ให้เข้าใจกระจ่างแจ้งโดยตลอด เพื่อให้มีการผิดพลาดในระหว่างการก่อสร้าง
2. ในกรณีที่แบบก่อสร้างไม่ชัดเจน ชัดแย้งกัน หรือไม่ตรงกับรายการก่อสร้าง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาถึงการแก้ไขอย่างหนึ่งอย่างใดก่อนหน้าที่จะปฏิบัติงาน ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้หากมีข้อผิดพลาดใดๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในข้อผิดพลาดนั้นๆ ให้ถูกต้องตามคำสั่ง โดยจะเรียก้องค่าจ้างเพิ่มเติม หรือขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
3. การแก้ไขหรือขอแก้ส่วนหนึ่งส่วนใดในระหว่างการก่อสร้างที่นอกเหนือไปจากแบบ และรายการตามสัญญา ให้ผู้ว่าจ้างแก้ไข หรือทำเป็นรายลักษณะอักษรทุกครั้ง
4. การอ่านแบบให้ถือตัวอักษรหรือตัวเลขเป็นสำคัญ (ห้ามวัดระยะจากแบบ)
5. เมื่อแบบก่อสร้างไม่สมบูรณ์หรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะเป็นผู้เสนอแบบขยาย หรือรายการเพิ่มเติม SHOP DRAWING พิจารณาตรวจสอบก่อนการดำเนินการและให้ถือว่าแบบและรายการที่เพิ่มเติมนั้นเป็นส่วนหนึ่งของแบบและรายการตามสัญญา
6. งานสิ่งใดก็ตาม ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรูปแบบการก่อสร้าง รายการกำหนด หรือรายการที่สั่งแก้ไข โดยคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือตามหลักวิชาช่างที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผลเสียหายหรือผลงานที่ไม่ถูกต้องที่เกิดขึ้น และจะต้องรับผิดชอบแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามรายการดังกล่าวข้างต้น โดยจะเรียก้องค่าใช้จ่ายเพิ่ม หรือถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
7. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และแรงงาน เพื่อให้งานก่อสร้างดำเนินไปตามสัญญา และได้ผลงานที่ถูกต้องสมบูรณ์ตามแบบและรายการก่อสร้างทุกประการ
8. วัสดุที่จะนำมาใช้ในางานก่อสร้างต้องเป็นของใหม่ที่มีคุณภาพและตรงตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ ประอบ ตกแต่ง และติดตั้งวัสดุที่นำมาใช้ด้วยฝีมือประณีต มีคุณภาพ ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ที่บ่งไว้ในแบบ หรือรายการก่อสร้าง และตามหลักวิชาช่างที่ดี เมื่อเกิดการเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง หรือในระยะประกันตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใหม่ โดยจะ เรียก้องค่าสินค้าเพิ่มเติมและถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
9. ห้ามนำวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในรายการนำเข้ามาในบริเวณงานโดยเด็ดขาด ถ้าปรากฏว่ามี การนำเข้ามาให้ถือว่าล่อเจตนาทุจริต ผู้ว่าจ้างมีสิทธิพิจารณาตัดสินให้ใช้ได้และทำใหม่ทั้งหมด โดยจะคิดค่าจ้างเพิ่มเติมและถือเป็นข้ออ้างขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
10. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างควรจัดหาตัวอย่างหรือแคตตาล็อก นำเสนอผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนใ้ช้งานไม่น้อยกว่า 30 วัน
11. วัสดุชนิดที่ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด และไม่อาจใช้วัสดุชนิดอื่นแทนได้ หรือวัสดุบางอย่างที่ระบุให้ใช้เฉพาะเจาะจง และจำเป็นต้องสั่งซื้อ หรือสั่งทำจากต่างประเทศ ให้ผู้รับจ้างออกไปสั่งซื้อวัสดุดังกล่าวภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง
12. การอนุมัติให้ใช้วัสดุต่างๆ ในงานต้องกระทำเป็นลายลักษณ์อักษรและมีรายชื่อของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ กำกับไว้ทุกรายการ จึงจะนำวัสดุชนิดนั้นๆ ไปใช้ได้
13. ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นที่ต้องใช้วัสดุชนิดอื่น ที่มีขนาด ลักษณะและคุณภาพที่เทียบเท่าวัสดุที่บ่งไว้ในแบบหรือรายการกำหนด ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดแสดงความจำเป็นที่ต้องใช้วัสดุชนิดนั้นๆ แทน และให้แสดงหลักฐานเปรียบเทียบคุณภาพและราคาให้ชัดเจน เสนอต่อสถาปนิก วิศวกร ผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาก่อนที่จะจัดทำ หรือจัดซื้อวัสดุนั้นๆ
14. คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุอื่นใดที่มีขนาด หรือ คุณภาพที่ไม่ตรงตามระบุไว้ในรายการ หรือเห็นว่าไม่มีเหตุผลที่เพียงพอ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพตรงตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการ มาใช้โดยใช้โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ
15. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ชำนาญงาน หรือช่างฝีมือดีที่มีความรู้ความชำนาญการเฉพาะแต่ละประเภท มาปฏิบัติงาน ถ้าปรากฏว่าผู้ชำนาญงานหรือช่างฝีมือดังกล่าวมาปฏิบัติงานโดยไม่มี ข่าช้มาตรวจฐานที่ดีพอ คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนผู้ชำนาญงาน หรือช่างฝีมือได้ เพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพที่ดี
16. เมื่องานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเก็บกวาดเศษวัสดุ พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณให้เรียบร้อยก่อนที่จะส่งงานงวดสุดท้าย



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคาร 10

หน่วยงาน

มทร. ศรีวิชัย

งบม. เจริญได้ละดม

2561

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ผศ. สุเทพ ชูกิ้น

รองอธิการบดีฝ่ายแผนและพัฒนา

ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

นายวิศิษฏ์ศักดิ์ ทัชยัง

หัวหน้าหน่วยงานวิศวกรรม

นายวิระวัจน์ นุ้ยแก้ว

หัวหน้าหน่วยงานสถาปัตยกรรม

นางสาวเมธวีย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

-----

วิศวกรโยธา

-----

วิศวกรไฟฟ้า

-----

เขียนแบบ

นางสาววิลาจรรณ เส็กสุทธิ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา

นายวิระวัจน์ นุ้ยแก้ว

นายอรรรถพล ชุนเจริญ

แบบแล่ดง

มาตราส่วน

ลํารับัญประกอบแบบ

1 : 100

รายการทั่วไป

หมายเลขแบบ

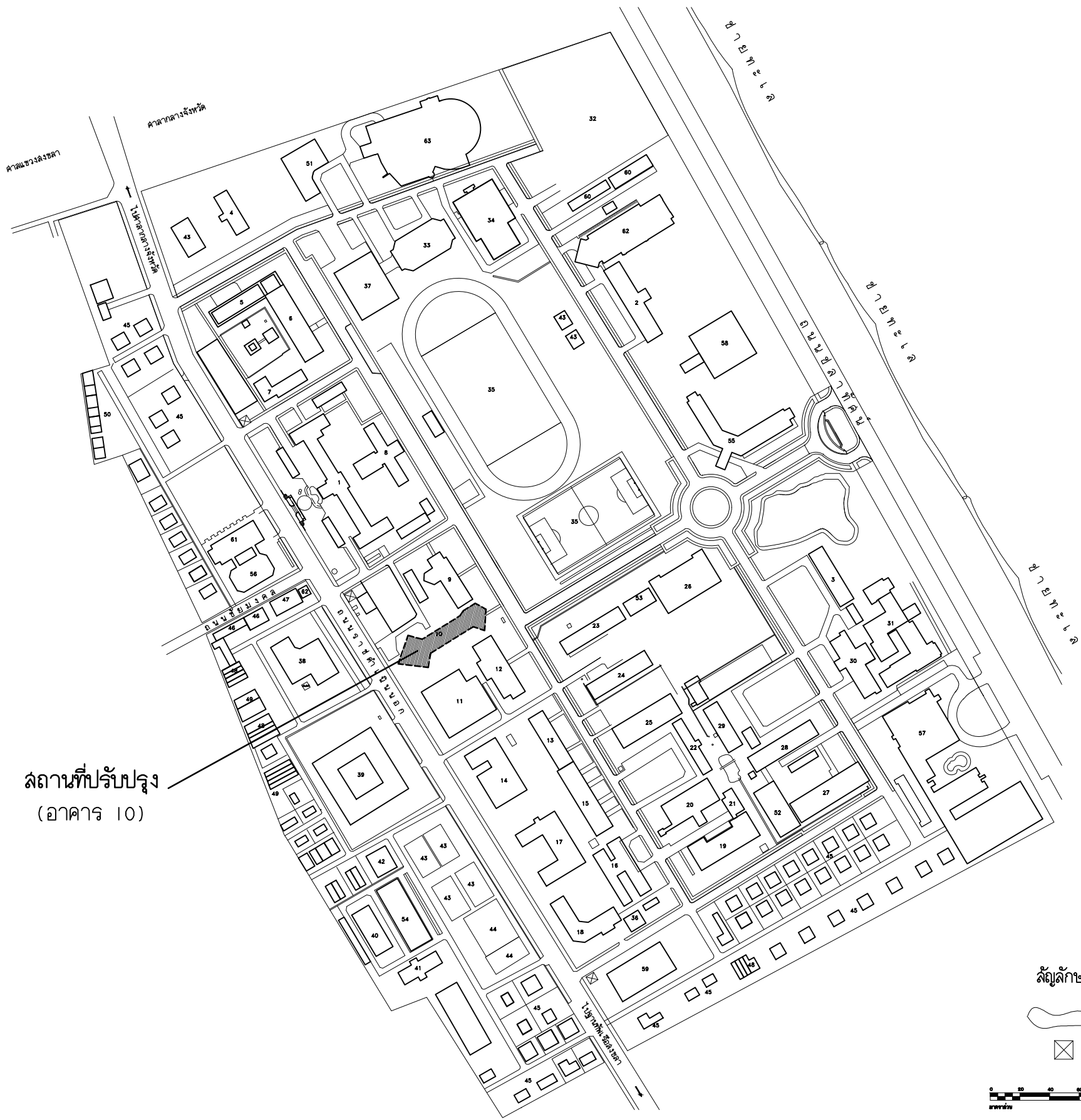
แผ่นที่

จำนวน

A-01 2 11

Note :

เนื่องจากระยะต่างในเนบอาจคลาดเคลื่อนจากระเบณการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



สถานที่ปรับปรุง  
(อาคาร 10)

สัญลักษณ์  
 สระน้ำ  
 ห้องน้ำ



1. อาคารสำนักงานอธิการบดี
2. อาคารเรียนคณะศิลปศาสตร์
3. อาคารเรียนศิลปกรรม
4. อาคารเรียนช่างเทคนิค (คณะบริหารธุรกิจ)
5. อาคารสำนักงานคณะบริหารธุรกิจ
6. อาคารเรียนสาขาวิชาบัญชี
7. อาคารศูนย์พัฒนาอาจารย์
8. สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
9. อาคารเรียนรวมคหกรรมศาสตร์ทั่วไป
10. **อาคารเรียนสาขาคหกรรมศาสตร์**
11. โรงฝึกงานสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
12. อาคารเรียนสาขา อ.ล.บ.อุตสาหกรรม
13. อาคารคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
14. โรงฝึกงานสาขา ค.อ.บ.อุตสาหกรรม
15. โรงฝึกงานผลิตบัณฑิตอุตสาหกรรม
16. อาคารเรียนสาขาอิเล็กทรอนิกส์
17. อาคารเรียนและโรงฝึกงานสาขา ค.อ.บ.อุตสาหกรรม
18. อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
19. โรงฝึกงานสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
20. อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
21. อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
22. อาคารศูนย์ฝึก CNC
23. อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
24. โรงฝึกงานสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
25. โรงฝึกงานสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
26. โรงฝึกงานแผนกวิชาช่างกลเรือ
27. อาคารสำนักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์
28. โรงฝึกงานสาขาวิศวกรรมโยธา
29. อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมโยธา
30. อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
31. อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
32. ศูนย์เคหะพัสดุ
33. อาคารเรียนพลศึกษา (ยิมเนเซียม 1)
34. อาคารเรียนพลศึกษา (ยิมเนเซียม 2)
35. สนามฟุตบอล
36. โรงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
37. โรงอาหาร
38. อาคารหอสมุด
39. หอพักชั่วคราว (หอพักหญิง เดิม)
40. แพลต 43 ยูนิต
41. หอพักชั่วคราว (หอพักใหม่)
42. สโมสรอาจารย์
43. สนามบาสเกตบอล
44. สนามเทนนิส
45. บ้านพักอาจารย์แบบเดี่ยว
46. แพลต 16 ยูนิต
47. โรงเก็บพัสดุ
48. บ้านพักแบบตึกแถว 4 ห้อง
49. บ้านพักแบบแฝด 2 ห้อง
50. บ้านพักนักการ
51. อาคารเรียนคณะบริหารธุรกิจ
52. อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมโยธา
53. อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
54. แพลต 30 ยูนิต
55. อาคารเรียนคณะศิลปศาสตร์และสาขาวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม
56. อาคารกิจการนักศึกษา
57. อาคารปฏิบัติการโรงแรมและการท่องเที่ยว
58. อาคารสำนักงานคณะศิลปศาสตร์
59. อาคาร ICT (อาคารศูนย์พัฒนาระบบสารสนเทศและการสื่อสาร)
60. อาคารโรงช่าง
61. อาคารหอประชุมอเนกประสงค์
62. อาคารเรียนรวม คณะศิลปศาสตร์
63. อาคารเรียนรวม คณะบริหารธุรกิจ



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ  
ปรับปรุงหลังคาและน้ำเพดานอาคาร 10

หน่วยงาน	งบ. เปรียบได้ละดม
มทร. ศรีวิชัย	2561

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร  
ผศ. สุเทพ ชูกสิณ

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา  
ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
นายวิศิษฏ์ศักดิ์ ทัชยง

หัวหน้าหน่วยงานวิศวกรรม  
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

หัวหน้าหน่วยงานสถาปัตยกรรม  
นางสาวเมธวดี ศรีสังคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นางสาววิลาจรรณ เส็กสุทธิ  
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา  
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว  
นายอรุณพล ชูเนจฉาย

แบบแสดง	มาตราส่วน	
แผนที่โดยสังเขป	-	
หมายเลขแบบ	พื้นที่	จำนวน
A-02	3	11

Note :  
เนื่องจากระยะต่างในแบบอาคารแตกต่างจากแผนการจัดพิมพ์  
ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไขข้อมูลให้ด้วยวิธีใดๆ

# แผนที่โดยสังเขปมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ  
ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคาร 10

หน่วยงาน	งม. เจริญได้ละลัม
มทร. ศรีวิชัย	2561

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร  
ผศ. สุเทพ ชูกสิณ

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา  
ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
นายวิศิษฏ์ศักดิ์ ท้ายยัง

หัวหน้าหน่วยงานวิศวกรรม  
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

หัวหน้าหน่วยงานสถาปัตยกรรม  
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ  
นางสาววิลาจรรณ เส็กสุทธิ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

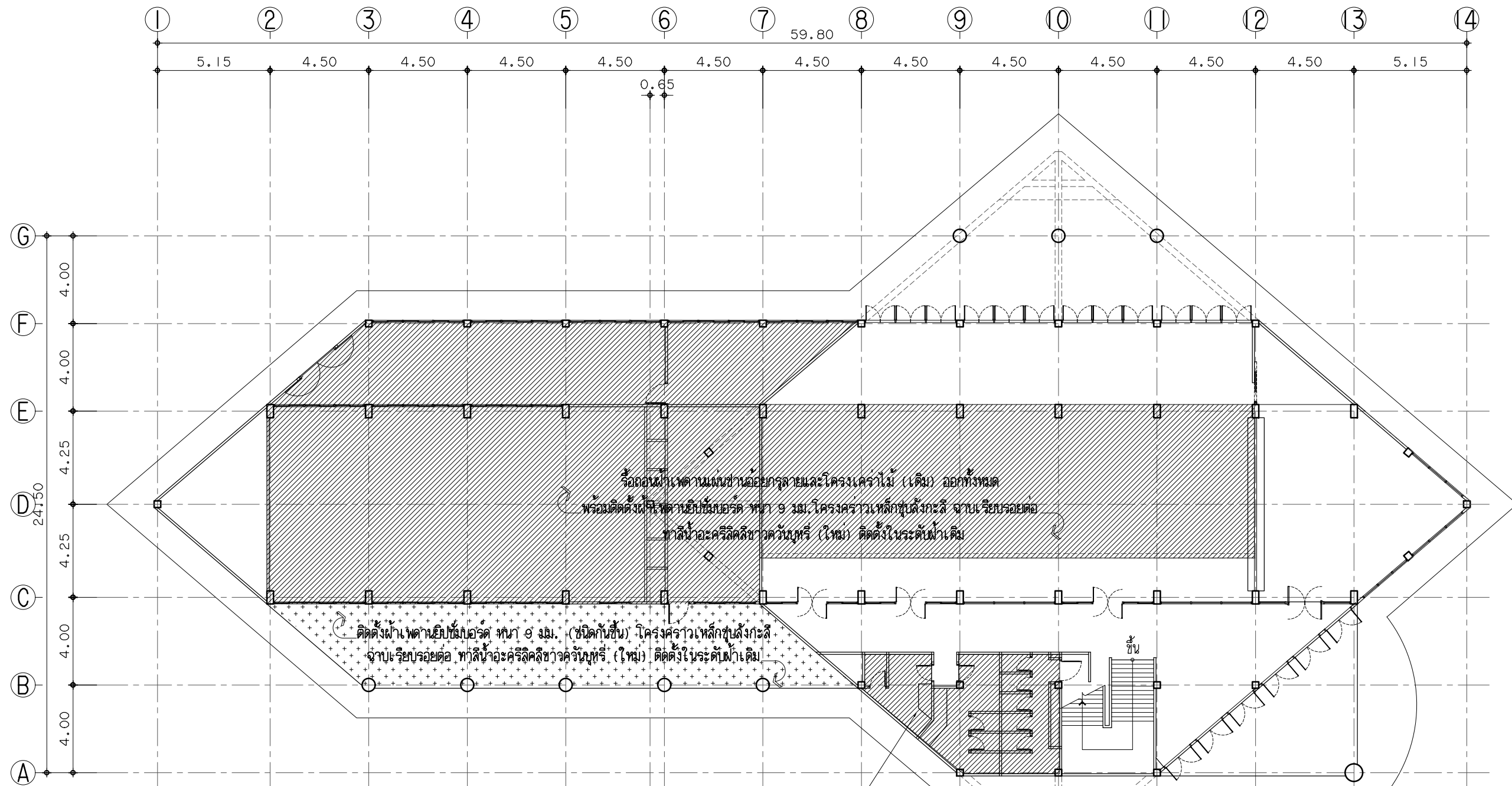
ประมาณราคา  
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

นายอรรถพล ชูเนจฉาย

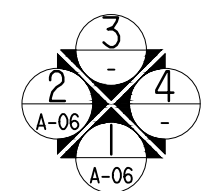
แบบแสดง	มาตราส่วน
แปลนพื้นที่ 1	1:200

หมายเลขแบบ	แผนที่	จำนวน
A-03	4	11

Note :  
เนื่องจากจะต่างในแบบอาคารเดิมจากระบบการจัดพิมพ์  
ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไขข้อมูลให้ด้วยเลขที่กำกับตนเป็นสำคัญ



รื้อถอนฝ้าเพดานแผ่นชานอ้อยกรุลายและโครงเคร่าไม้ (เดิม) ออกทั้งหมด  
พร้อมติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ  
ทาสีน้ำอะครีลิคสีขาวควันทูรี (ใหม่) ติดตั้งในระดับฝ้าเดิม



แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:200



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ  
ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคาร 10

หน่วยงาน	งม. เจริญรายได้
มทร. ศรีวิชัย	2561

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร  
ผศ. สุเทพ ชูกสิณ

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนพัฒนา  
ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทัชยั้ง

หัวหน้าหน่วยงานวิศวกรรม  
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

หัวหน้าหน่วยงานสถาปัตยกรรม  
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสังคราม

สถาปนิก  
-----

วิศวกรโยธา  
-----

วิศวกรไฟฟ้า  
-----

เขียนแบบ  
นางสาววิลาจรรณ เส็กสุทธิ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

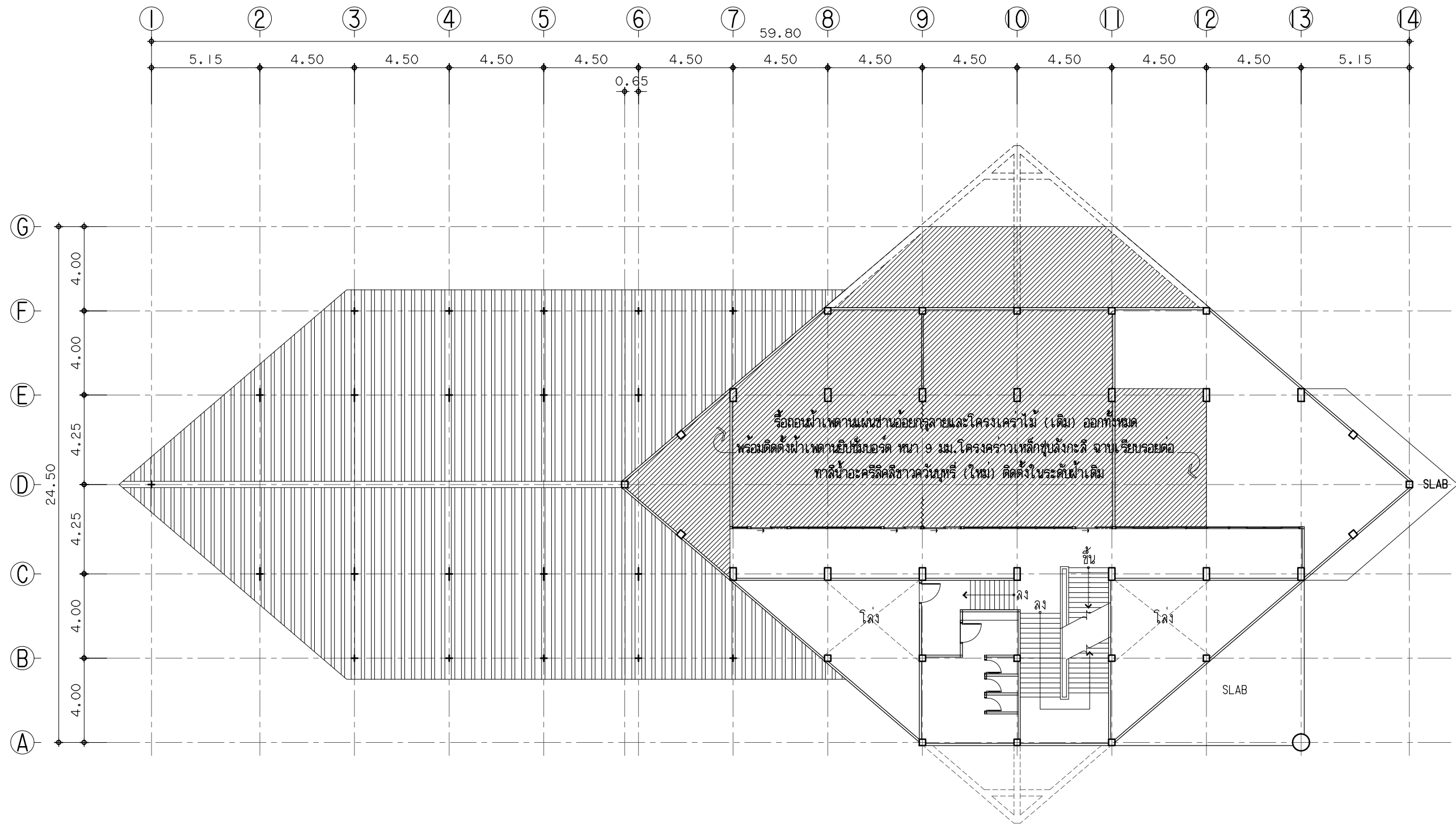
ประมาณราคา  
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

นายอรรถพล ชูนเจริญ

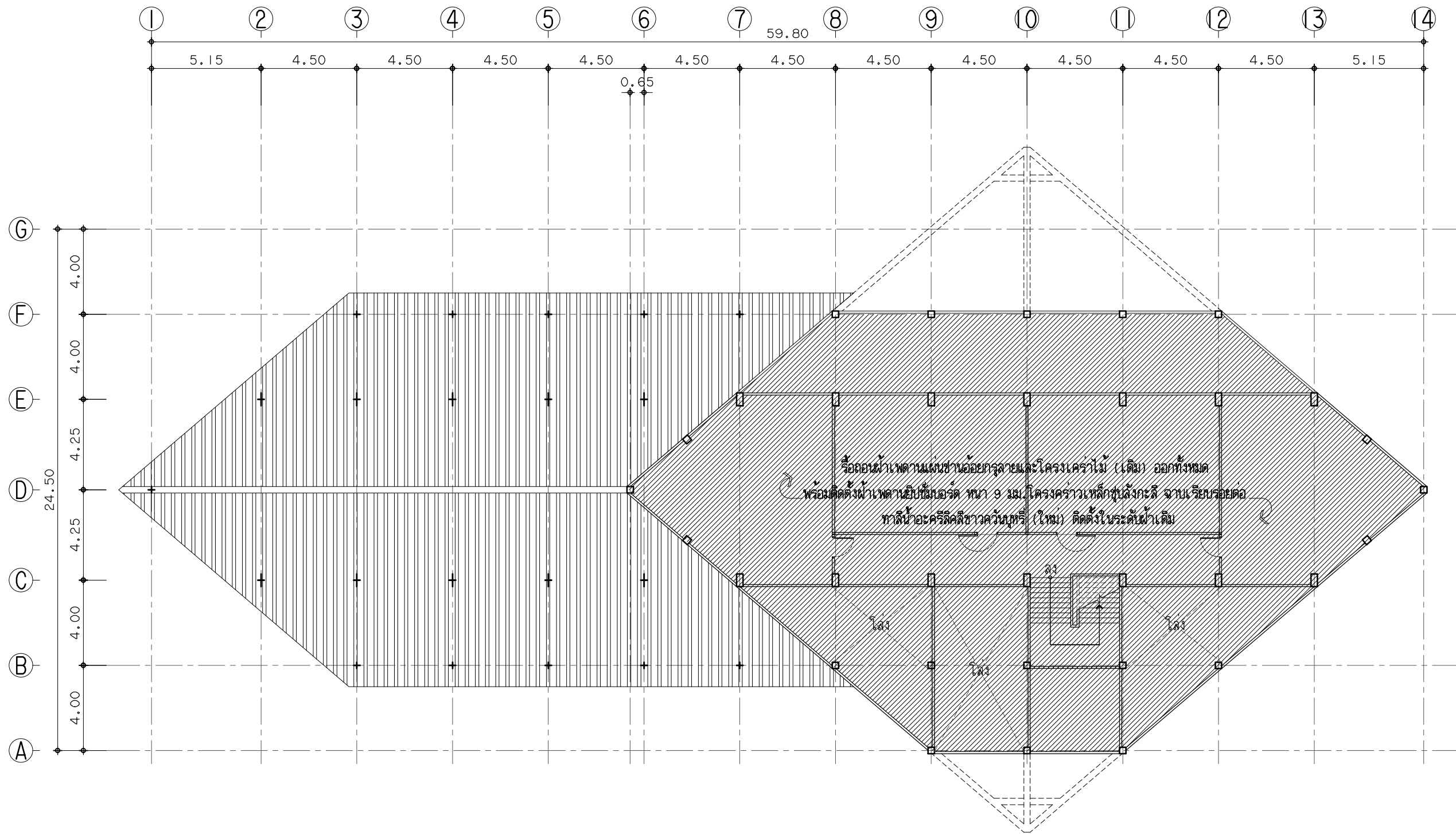
แบบแสดง	มาตราส่วน
แปลนพื้นที่ 2	1:200

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-04	5	11

Note :  
เนื่องจากจะต่างในแบบอาคารเดิมจากระบบการจัดพิมพ์  
ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไขข้อมูลให้ผู้อื่นทราบเป็นสำคัญ



แปลนพื้นที่ 2  
มาตราส่วน 1:200



แปลนพื้นที่ 3  
 มาตรฐาน 1:200



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ  
 ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคาร 10

หน่วยงาน	งบ. เจริญได้ละดม
มทร. ศรีวิชัย	2561

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร  
 ผศ. สุเทพ ชูกสิณ

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา  
 ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
 นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ท้ายยัง

หัวหน้าหน่วยงานวิศวกรรม  
 นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม  
 นางสาวเมลวัลย์ ศิริสังคราม

สถาปนิก  
 -----

วิศวกรโยธา  
 -----

วิศวกรไฟฟ้า  
 -----

เขียนแบบ  
 นางสาววิลาจรรณ เล็กสุทธิ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา  
 นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

นายอรรถพล ชูณเจริญ

แบบแสดง	มาตรฐาน
แปลนพื้นที่ 3	1:200

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-05	6	11

Note :  
 เนื่องจากจะต่างในแบบอาคารเดิมจากระบบการจัดพิมพ์  
 ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไขข้อมูลให้ด้วยเครื่องมืออัตโนมัติ



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ  
ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคาร 10

หน่วยงาน  
มทร. ศรีวิชัย

งบม. เงินรายได้คณะ  
2561

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร  
ผศ. สุเทพ ชูกลิ่น

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา  
ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทักยั้ง

หัวหน้าหน่วยงานวิศวกรรม  
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

หัวหน้าหน่วยงานสถาปัตยกรรม  
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสังคราม

สถาปนิก  
-----

วิศวกรโยธา  
-----

วิศวกรไฟฟ้า  
-----

เขียนแบบ  
นางสาววิลาจรรณ เล็กสุทธิ์

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

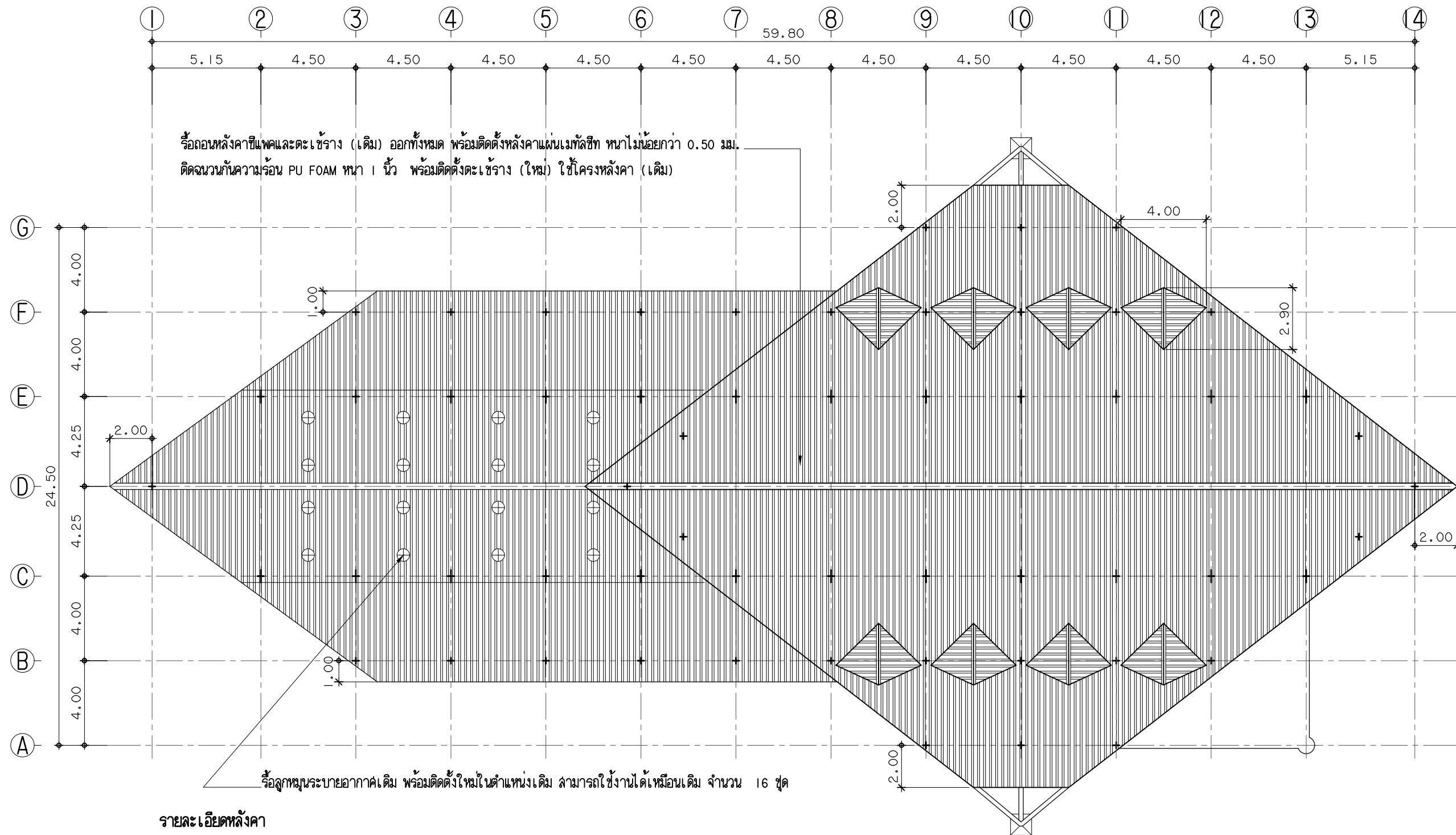
ประมาณราคา  
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

นายอรรถพล ชูณเจริญ

แบบแปลน	มาตราส่วน
แปลนหลังคา	1:200

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-06	7	11

Note :  
เนื่องจากจะต่างในแบบอาคารเดิมจากระบบการจัดพิมพ์  
ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไขข้อมูล ให้ถือตัวเลขที่กำกับเป็นสำคัญ



รื้อถอนหลังคาซีเมนต์และตะเข้ราง (เดิม) ออกทั้งหมด พร้อมติดตั้งหลังคาแผ่นเมทัลชีท หนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม.  
ติดตั้งฉนวนความร้อน PU FOAM หนา 1 นิ้ว พร้อมติดตั้งตะเข้ราง (ใหม่) ใช้โครงหลังคา (เดิม)

รื้อลูกหมุนระบายอากาศเดิม พร้อมติดตั้งใหม่ในตำแหน่งเดิม ล้ำมารถใช้งานได้เหมือนเดิม จำนวน 16 ชุด

**รายละเอียดหลังคา**

หลังคาเหล็กชนิดลอน ชนิดลอนลเป็น วัลดูเหล็กเคลือบสีโลหะเหล็กเคลือบอลูมิเนียม AZ 150 ตามมาตรฐาน มอก.2228-2548 ( ด้านบนเคลือบด้วยสีรองพื้น Polyester หนา 5 ไมครอน เคลือบสีทับหน้าด้านบนด้วยสี Polyester หนา 20 ไมครอน ด้านล่างเคลือบด้วยสีรองพื้น Polyester หนา 5 ไมครอน เคลือบสีทับหน้าด้านล่างด้วยสี Polyester หนา 5 ไมครอน ) ความหนารวมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.50 มม. สกรูยึดแผ่นหลังคา ตามมาตรฐาน AS3566.2:2002 CLASS 4 พ่น (PU Foam) หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. (สีกำหนดภายหลัง)

- \*\* วัลดูปิดครอบ (Flashing) ให้ใช้ วัลดูชนิดเดียวกับ วัลดูมุงหลังคา
- \*\* ให้ผู้รับจ้างใช้ Topping คอนกรีตเดิม หากมีจุดที่ชำรุด ให้ทำการซ่อมแซมให้ล้ำมารถใช้งานได้

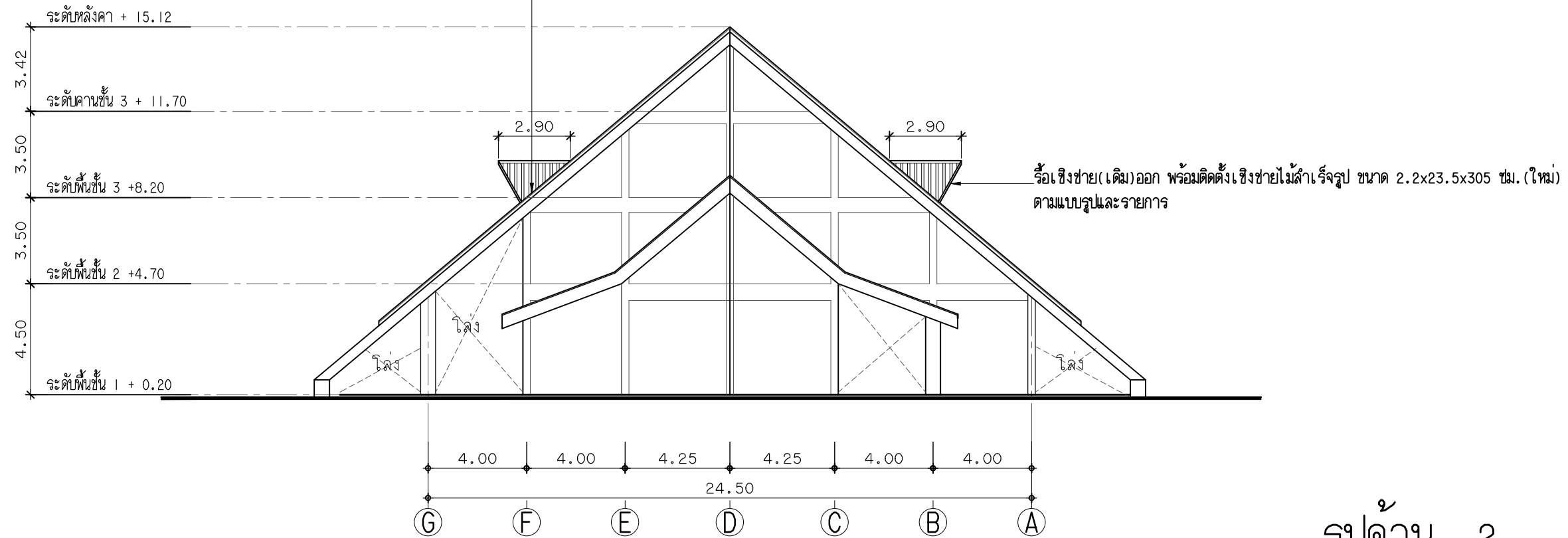
**แปลนหลังคา**  
มาตราส่วน 1:200

รื้อเชิงชาย(เดิม)ออก พร้อมติดตั้งเชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 2.2x23.5x305 ซม. (ใหม่)  
ตามแบบรูปและรายการ



รื้อถอนหลังคาซีเมนต์และตะเข้ราง (เดิม) ออกทั้งหมด พร้อมติดตั้งหลังคาแผ่นเมทัลชีท ทหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม.  
ติดตั้งฉนวนกันความร้อน PU FOAM ทหนา 1 นิ้ว พร้อมติดตั้งตะเข้ราง (ใหม่) ใช้โครงหลังคา (เดิม)

รูปด้าน 1  
มาตราส่วน 1:200



รูปด้าน 2  
มาตราส่วน 1:200



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ  
ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคาร 10

หน่วยงาน มทร. ศรีวิชัย  
งบ. เจริญรายได้ 2561

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร  
ผศ. สุเทพ ชูกลิ่น

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา  
ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ท้ายิ่ง

หัวหน้าหน่วยงานวิศวกรรม  
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

หัวหน้าหน่วยงานสถาปัตยกรรม  
นางสาวเมธวดี ศรีสังคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ  
นางสาววิลาจรรณ เส็กสุทธิ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา  
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

นายอรุณพล ชุนเจริญ

แบบแสดง  
รูปด้าน 1, รูปด้าน 2  
มาตราส่วน 1:200

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-06	7	11

Note :  
เนื่องจากจะต่างในแบบอาคารเดิมจากระบบการจัดพิมพ์  
ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือดัดแปลงให้ผู้อื่นทำผิดเป็นสำคัญ





กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ  
ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคาร 10

หน่วยงาน	งปม. เจริญรายได้
มทร. ศรีวิชัย	2561

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร  
ผศ. สุเทพ ชูกลิ่น

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา  
ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทักขัง

หัวหน้าหน่วยงานวิศวกรรม  
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม  
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสังคราม

สถาปนิก  
-----

วิศวกรโยธา  
-----

วิศวกรไฟฟ้า  
-----

เขียนแบบ  
นางสาววิลาจรรณ เส็กสุทธิ

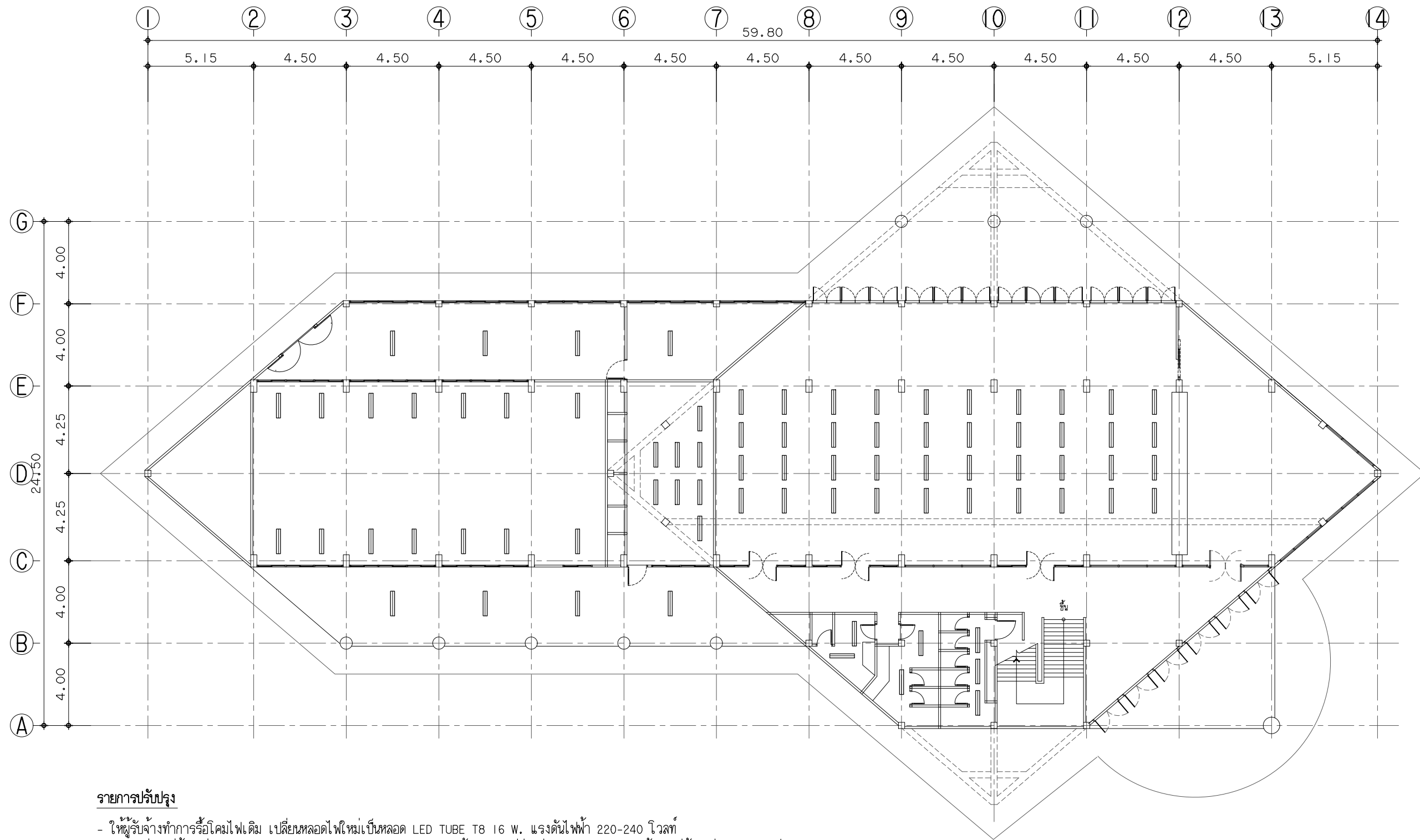
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา  
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว  
นายอรรถพล ชูณเจริญ

แบบแสดง	มาตราส่วน
แปลนไฟฟ้าชั้น I	1:200

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-01	9	11

Note :  
เนื่องจากจะต่างในแบบอาคารเดิมจากระบบการจัดพิมพ์  
ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไขข้อมูลให้โดยเด็ดขาด



**รายการปรับปรุง**

- ให้ผู้รับจ้างทำการรีไซเคิลไฟเดิม เปลี่ยนหลอดไฟใหม่เป็นหลอด LED TUBE T8 16 W. แรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลท์ ความสว่างไม่น้อยกว่า 1,600 ลูเมน อุณหภูมิสี 6,500 เคลวิน ความถูกต้องของสีไม่ต่ำกว่า 80 Ra อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง ติดตั้งใหม่ในตำแหน่งเดิม สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม จำนวน 77 ชุด

หมายเหตุ ; ท่อร้อยสายไฟและสายไฟใช้ของเดิม ยกเว้นลวดที่ชำรุดให้ใช้ของใหม่

**แปลนไฟฟ้าชั้น I**

มาตราส่วน 1:200



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ  
ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคาร 10

หน่วยงาน	งม. เจริญรายได้
มทร. ศรีวิชัย	2561

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร  
ผศ. สุเทพ ชูกสิณ

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา  
ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทักยัง

หัวหน้าหน่วยงานวิศวกรรม  
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

หัวหน้าหน่วยงานสถาปัตยกรรม  
นางสาวเมธวดี ศรีสังคราม

สถาปนิก  
-----

วิศวกรโยธา  
-----

วิศวกรไฟฟ้า  
-----

เขียนแบบ  
นางสาววิลาจรรณ เล็กสุทธิ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

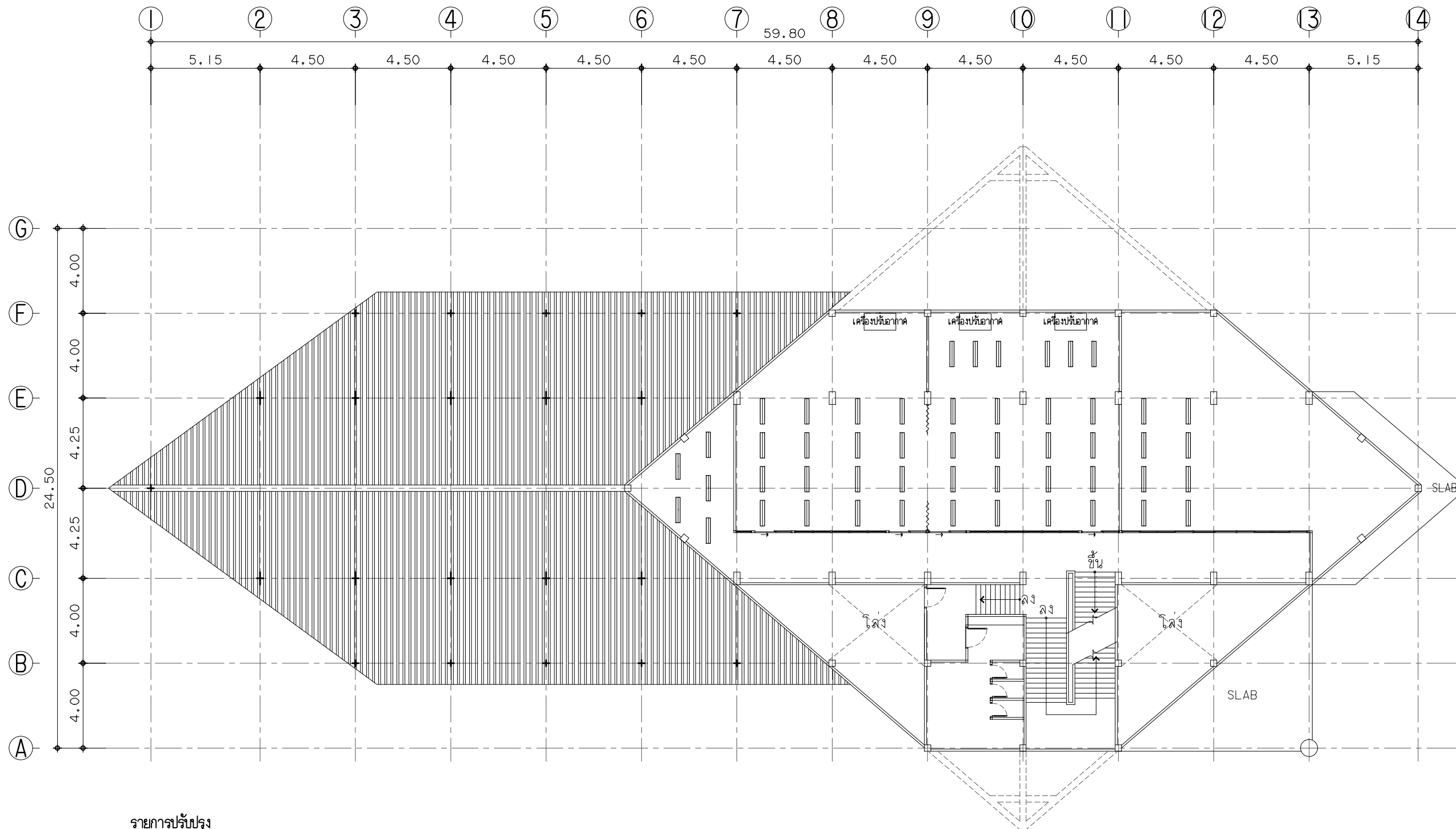
ประมาณราคา  
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

นายอรรถพล ชูณเจริญ

แบบแสดง	มาตราส่วน
แปลนไฟฟ้าชั้น 2	1:200

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-02	10	11

Note :  
เนื่องจากจะต่างในแบบอาคารเดิมจากระบบการจัดพิมพ์  
ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไขข้อมูล ให้ถือด้วยเลขที่กำกับเป็นสำคัญ



**รายการปรับปรุง**

- ให้ผู้รับจ้างทำการรีไซเคิลไฟเดิม เปลี่ยนหลอดไฟใหม่เป็นหลอด LED TUBE T8 16 W. แรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลท์ ความสว่างไม่น้อยกว่า 1,600 ลูเมน อุณหภูมิสี 6,500 เคลวิน ความถูกต้องของสีไม่ต่ำกว่า 80 Ra อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง ติดตั้งใหม่ในตำแหน่งเดิม สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม จำนวน 51 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการถอดถอนเครื่องปรับอากาศเดิม พร้อมติดตั้งใหม่ในตำแหน่งเดิม สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม จำนวน 3 ชุด

หมายเหตุ ; ท่อร้อยสายไฟและสายไฟใช้ของเดิม ยกเว้นลวดที่ชำรุดให้ใช้ของใหม่

**แปลนไฟฟ้าชั้น 2**

มาตราส่วน 1:200



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ  
ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคาร 10

หน่วยงาน	งม. เจริญได้ละดม
มทร. ศรีวิชัย	2561

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร  
ผศ. สุเทพ ชูกลิ่น

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา  
ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทักยั้ง

หัวหน้าหน่วยงานวิศวกรรม  
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

หัวหน้าหน่วยงานสถาปัตยกรรม  
นางสาวเมธวัลดี ศิริสังคราม

สถาปนิก  
-----

วิศวกรโยธา  
-----

วิศวกรไฟฟ้า  
-----

เขียนแบบ  
นางสาววิลาจรรณ เล็กสุทธิ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

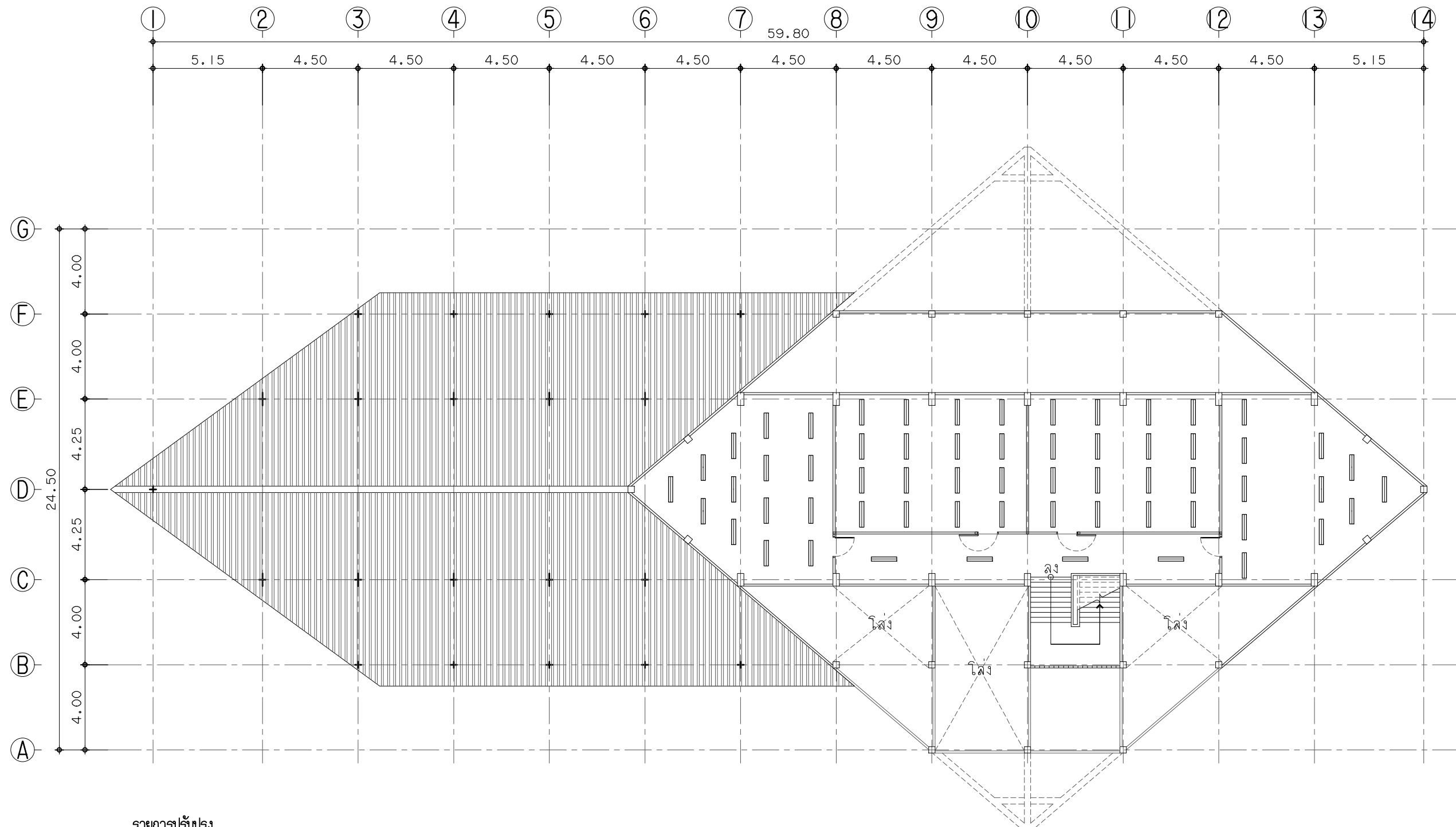
ประมาณราคา  
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

นายอรรถพล ชูณเจริญ

แบบแสดง	มาตราส่วน
แปลนไฟฟ้าชั้น 3	1:200

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-03	11	11

Note :  
เนื่องจากจะต่างในแบบอาคารเดิมจากระบบการจัดพิมพ์  
ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไขข้อมูลให้ด้วยเครื่องมือใด ๆ ให้ถือด้วยเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



**รายการปรับปรุง**

- ให้อุปรับจ้างทำการรีไซเคิลไฟเดิม เปลี่ยนหลอดไฟใหม่เป็นหลอด LED TUBE T8 16 W. แรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลท์ ความสว่างไม่น้อยกว่า 1,600 ลูเมน อุณหภูมิสี 6,500 เคลวิน ความถูกต้องของสีไม่ต่ำกว่า 80 Ra อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง ติดตั้งใหม่ในตำแหน่งเดิม สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม จำนวน 61 ชุด

หมายเหตุ ; ท่อร้อยสายไฟและสายไฟใช้ของเดิม ยกเว้นลวดที่ชำรุดให้ใช้ของใหม่

**แปลนไฟฟ้าชั้น 3**

มาตราส่วน 1:200