

โครงการปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีการจัดการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

ต. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์



รองศาสตราจารย์ ดร.โฆษิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

ลักษณะอาคาร

เป็นอาคาร ค.ส.ล.

ระดับ + 0.00 กำหนดในวันขึ้นสถานที่

งานพื้น

ระบบพื้น ค.ส.ล.เทปูนดินบดอัดแน่นตั้งนั้ดินที่นำมาถม จะต้องทำการบดอัดแน่น (โดยการรดน้ำชุ่ม) และให้ทำการกำจัดปลวกในดินให้เรียบร้อย รวมทั้งให้ปูพลาสติกกันซึม ก่อนทำการผูกเหล็ก เคอนกรีต วัสดุพื้นผิวดูรายละเอียดประกอบแบบ

งานผนัง

ผนังอาคารเป็นผนังก่อคอนกรีตบล็อก ฉาบเรียบทาสีน้ำพลาสติก ผนังในส่วนที่เป็นมุมสุด ของประตู หน้าต่าง หรือช่องเปิดโล่ง ให้ทำเสา-คานเอ็นคสล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม. เสริมเหล็ก 2-RB 9 mm. ปลอกเหล็กลูกโซ่ RB 6 mm.@0.20- 0.25 ม. รวมทั้งผนังที่มีพื้นที่เกิน หรือ มากกว่า 5 ตร.ม. สำหรับการก่ออิฐข้างเสาให้ใช้การก่อแบบประสาน ผนังที่มีความสูงเกิน 2.00 ม. ต้องเทคอนกรีตทับหลังโดยความหนาของทับหลังเท่ากับความหนาของผนัง

งานคอนกรีต

ในกรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ บ.ปูนซิเมนต์ไทย C -PAC หรือเทียบเท่ามาตรฐานคอนกรีต รับกำลังอัด 240 ksc (แห่งทดสอบลูกบาศก์มาตรฐาน)
 ในกรณีผสมไม่ ให้ใช้อัตราส่วนผสมมวลรวมดังนี้ คอนกรีตหยาบให้ใช้อัตราส่วน 1:3:5 คอนกรีตโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ใช้อัตราส่วน 1:2:4 ปูนซิเมนต์ที่ใช้ในส่วนของการก่อสร้างทั้งหมด ใช้ปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ เช่น ปูนตราช้าง ปูนตราเพชร ปูนตราพญานาค พีทีไอ (แดง) หรือ มอก. 15 เลม 1-2514
 ปูนซิเมนต์ที่ใช้ในการก่อ-ฉาบให้ใช้ปูนตราเสือ ปูนตราอินทรี ปูนตรางูเห่า พีทีไอ (เขียว) หรือ ปูนซิเมนต์ผสมสำเร็จ

การถอดแบบ

จะต้องถอดแบบตามเวลาที่กำหนด ดังต่อไปนี้
 แบบข้างคาน ฐานราก ใช้เวลา 1 วัน
 แบบข้างเสา ใช้เวลา 2 วัน
 แบบท้องพื้น ท้องคาน ใช้เวลา 14 วัน และต้องทำการค้ำยัน จนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน เป็นอย่างน้อย และเมื่อถอดแบบแล้วให้ทำการค้ำตามจุดต่าง ๆ ตามความเหมาะสมอีก 14 วัน
 จนกว่าจะครบกำหนด 48 ชั่วโมง

งานเหล็กเสริมโครงสร้าง

เหล็กเสริมโดยทั่วไปให้ใช้เหล็กเสริมที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม ดังนี้
 เหล็กเสริมสำหรับงานฐานราก-เสา-คาน ให้ใช้เหล็กเสริม SD 40 รับแรงดึงประลัย 4,000 ksc.
 เหล็กเสริมสำหรับงานพื้น-คานเอ็น-เสาเอ็น ให้ใช้เหล็กเสริม SR24 รับแรงดึงประลัย 2,400 ksc.
 เหล็กเสริมอื่น ๆ ให้ใช้เหล็กเสริม SD30 ,SD40 รับแรงดึงประลัย 3,000 ksc 4.000 ksc ตามลำดับ (มอก.)

งานโครงหลังคา

โครงหลังคาใช้โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ ขนาดและระยะการติดตั้ง ตามแบบขยาย และต้องทาสีกันสนิม RED OXIDE TOA การเชื่อมรอยต่อเหล็กโครงหลังคาให้เชื่อมโดยรอบ การเชื่อมแบให้เชื่อมจุดสัมผัสทั้งสองด้านตามแนวยาวให้เต็ม

งานสี

สีน้ำพลาสติก ภายนอกใช้สีภายนอกผลิตภัณฑ์ TOA , ICI , JOTUN , เบเยอร์ โดยทาสีรองพื้นปูนกันด่าง 1 ครั้ง และสีจริง 2 ครั้ง ภายในใช้สีภายใน TOA , ICI , JOTUN , เบเยอร์ โดยทาสีรองพื้นปูนกันด่าง 1 ครั้ง และสีจริง 2 ครั้ง สีน้ำมัน ใช้ทาในส่วนของ วงกบไม้ บานประตู หน้าต่าง โดยใช้สีน้ำมัน สีกันสนิม ใช้ทาในส่วนของการก่อสร้าง เหล็กรูปพรรณ เช่นโครงหลังคาเหล็ก โดยใช้สีน้ำมันของ TOA , ICI , JOTUN , เบเยอร์ ให้ทาสีกันสนิม RED OXIDE ก่อนแล้วจึงทาด้วยสีน้ำมัน

ข้อควรระวังก่อนการดำเนินการก่อสร้าง
 ปริมาณวัสดุที่ใช้ในแต่ละรายการตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง และปริมาณที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง
 วัสดุที่ใช้ในแต่ละรายการตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง และปริมาณที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง

แบบสถาปัตยกรรม	
A-01	รายการประกอบแบบ
A-02	รายการประกอบแบบ
A-03	แผนที่บริเวณ มหาวิทยาลัยฯ
A-04	แปลนพื้นที่ 1 (ก่อนปรับปรุง)
A-05	แปลนพื้นที่ 2 (ก่อนปรับปรุง)
A-06	แปลนพื้นที่ 3 (ก่อนปรับปรุง)
A-07	แปลนพื้นที่ 4 (ก่อนปรับปรุง)
A-08	แปลนพื้นที่ 1 (หลังปรับปรุง)
A-09	แปลนพื้นที่ 2 (หลังปรับปรุง)
A-10	แปลนพื้นที่ 3 (หลังปรับปรุง)
A-11	แปลนพื้นที่ 4 (หลังปรับปรุง)
A-12	แบบขยายห้อง1101 (Business Co-working space)
A-13	แบบขยายห้อง1101 (Business Co-working space)
A-14	แบบขยายห้อง1101 (Business Co-working space)
A-15	แบบขยายห้อง1102 (ห้องศูนย์ E-DEC)
A-16	แบบขยายห้อง1102 (ห้องศูนย์ E-DEC)
A-17	แบบขยายห้อง1103 (ห้องประชุม)
A-18	แบบขยายห้อง1103 (ห้องประชุม)
A-19	แบบขยายห้อง1105 (ห้องปฏิบัติการอาหารและเครื่องดื่ม)
A-20	แบบขยายห้อง1105 (ห้องปฏิบัติการอาหารและเครื่องดื่ม)
A-21	แบบขยายห้อง1106-1107 (ห้องปฏิบัติการวิจัย)
A-22	แบบขยายห้อง1106-1107 (ห้องปฏิบัติการวิจัย)
A-23	แบบขยายห้อง1108 (ปฏิบัติการบาร์เทนเดอร์)
A-24	แบบขยายห้อง1108 (ปฏิบัติการบาร์เทนเดอร์)
A-25	แบบขยายห้อง1109 (ห้องปฏิบัติการธุรกิจการท่องเที่ยวTour Business)
A-26	แบบขยายห้อง1109 (ห้องปฏิบัติการธุรกิจการท่องเที่ยวTour Business)
A-27	แบบขยายห้อง1308 (ห้องปฏิบัติการโรงแรม)
A-28	แบบขยายห้อง1306-1307 (ห้องปฏิบัติการโรงแรม)
A-29	แบบขยายห้อง1306-1307 (ห้องปฏิบัติการโรงแรม)
A-30	แบบขยายห้อง1306-1307 (ห้องปฏิบัติการโรงแรม)
A-31	แบบขยายห้อง1306-1307 (ห้องปฏิบัติการโรงแรม)
A-32	แบบขยายห้องพัก Twin Room
A-33	แบบขยายห้องพัก Twin Room
A-34	แบบขยายห้องพัก Twin Room
A-35	แบบขยายห้องพัก Single Room
A-36	แบบขยายห้องพัก Single Room
A-37	แบบขยายห้องพัก Single Room
A-38	แบบขยายห้องนำ
A-39	แบบขยายห้องนำ
A-40	แบบขยายห้องนำ
A-41	แบบขยายห้องนำ
A-42	แบบขยายห้องนำ
A-43	แบบขยายห้องนำ
A-44	แบบขยายห้องนำ
A-45	แบบขยายห้องนำ
A-46	แบบขยายห้องนำ



ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีการ
จัดการ

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชภัฏสุรินทร์
วิทยาเขตสุรินทร์
ต. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก
น.ส. พรรณพุดกษา จระะ ก-สจ. 18306

วิศวกรโยธา
ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภย.69212

วิศวกรไฟฟ้า
นายบุญยั้ง สิงห์เจริญ ภทท. 41998

ผู้ประมาณราคา
นางสาวพรรณพุดกษา จระะ

เขียนแบบ
นางสาวพรรณพุดกษา จระะ

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ
แบบแผนที่
จำนวนแบบ
A-01
มาตราส่วน -

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีสุธีร์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชภัฏสุรินทร์

งานไฟฟ้า

การติดตั้งให้ทำตามรายละเอียดในแบบและการดำเนินการให้ได้ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ใช้สาย PVC ที่ผลิตในประเทศ สายไฟทั้งหมดให้เดินในผนังโดยการวางท่อร้อยสายไฟ EMT การวางสายไฟบนฝาเพดานในท่อย่อยสายไฟ EMT อุปกรณ์ไฟฟ้า อันได้แก่ หลอดไฟ บัลลาสต์ สตาร์ทเตอร์ ไซของฟิลิปส์หรือเทียบเท่า ปลั๊กและสวิตช์ใช้ของเนชั่นแนลหรือเทียบเท่า ส่วนมิเตอร์ วัสดุอุปกรณ์จะต้องเป็นของใหม่ไม่บุบสลายหรือผ่านการใช้งานมาก่อน ตำแหน่งที่ติดตั้งดวงโคม ปลั๊ก สวิตช์ ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น อาจเปลี่ยนแปลงแก้ไข ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบเสียก่อน

งานอื่น ๆ

ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบรูปแบบรายการให้เข้าใจ หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ออกแบบ ขนาดที่ปรากฏในแบบรูปห้ามใช้สเกลวัด ให้ยึดตัวเลขที่ปรากฏในแบบรูป ในขณะที่ทำการก่อสร้างต้องให้ความร่วมมือกับ ผู้ควบคุมงานก่อสร้างซึ่งผู้ว่าจ้างแต่งตั้งไว้ (ถ้ามี) ตลอดจนให้ความสะดวกตามสมควรกับคณะผู้รับผิดชอบแบบแปลนในการไปตรวจสอบการก่อสร้างแต่ละครั้ง เมื่อก่อสร้างเสร็จแล้ว ต้องทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดให้สะอาดเรียบร้อยสวยงามและสามารถเข้าไปใช้สอยอาคารได้โดยสะดวก การเก็บตัวอย่างวัสดุเพื่อใช้ทดสอบให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมต้องเป็นดังนี้

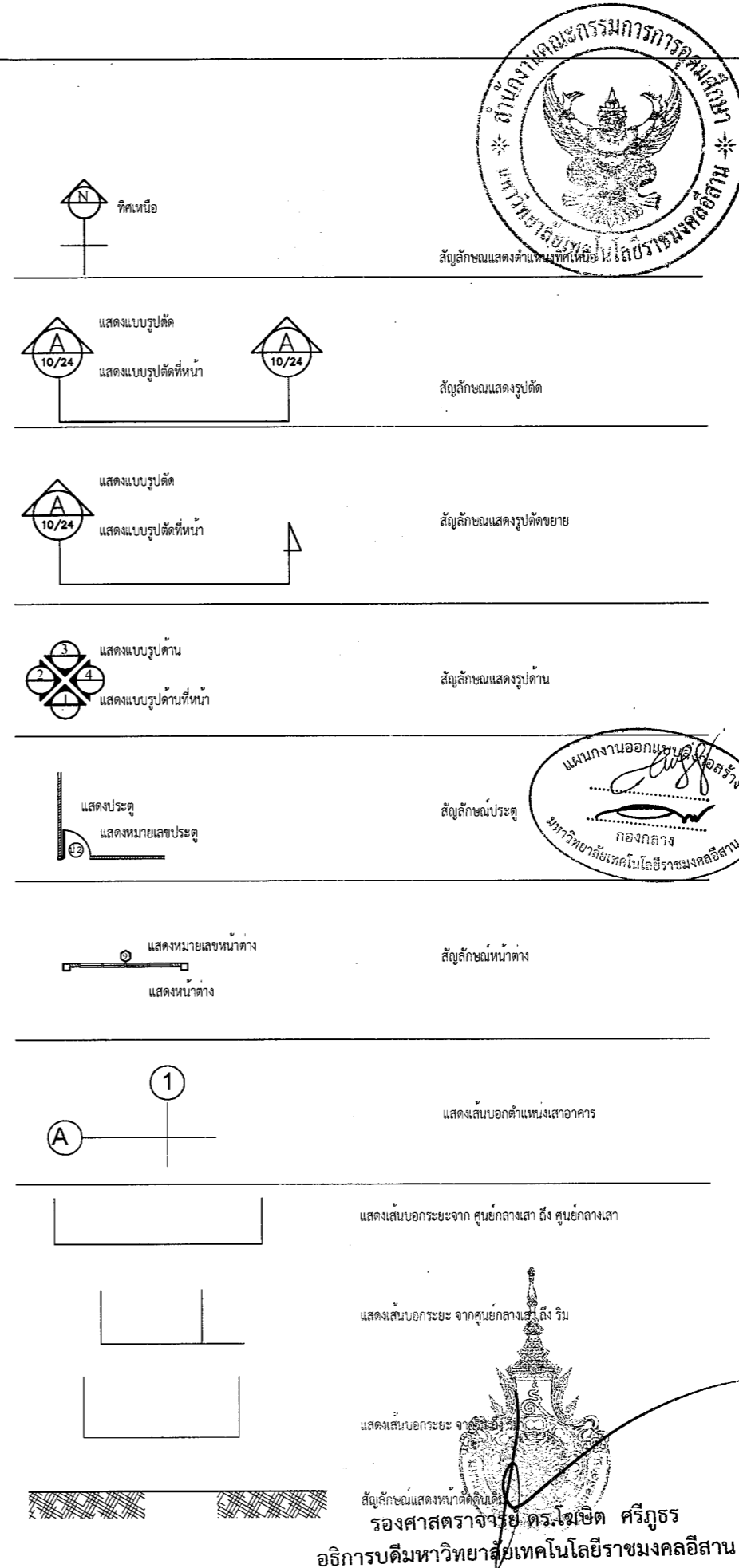
1. พื้น 2.00 เซนติเมตร
2. กั้นสาด 2.00 เซนติเมตร
3. คาน 2.50 เซนติเมตร
4. เสา 2.50 เซนติเมตร
5. ฐานราก 5.00 เซนติเมตร

การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีการทาบ

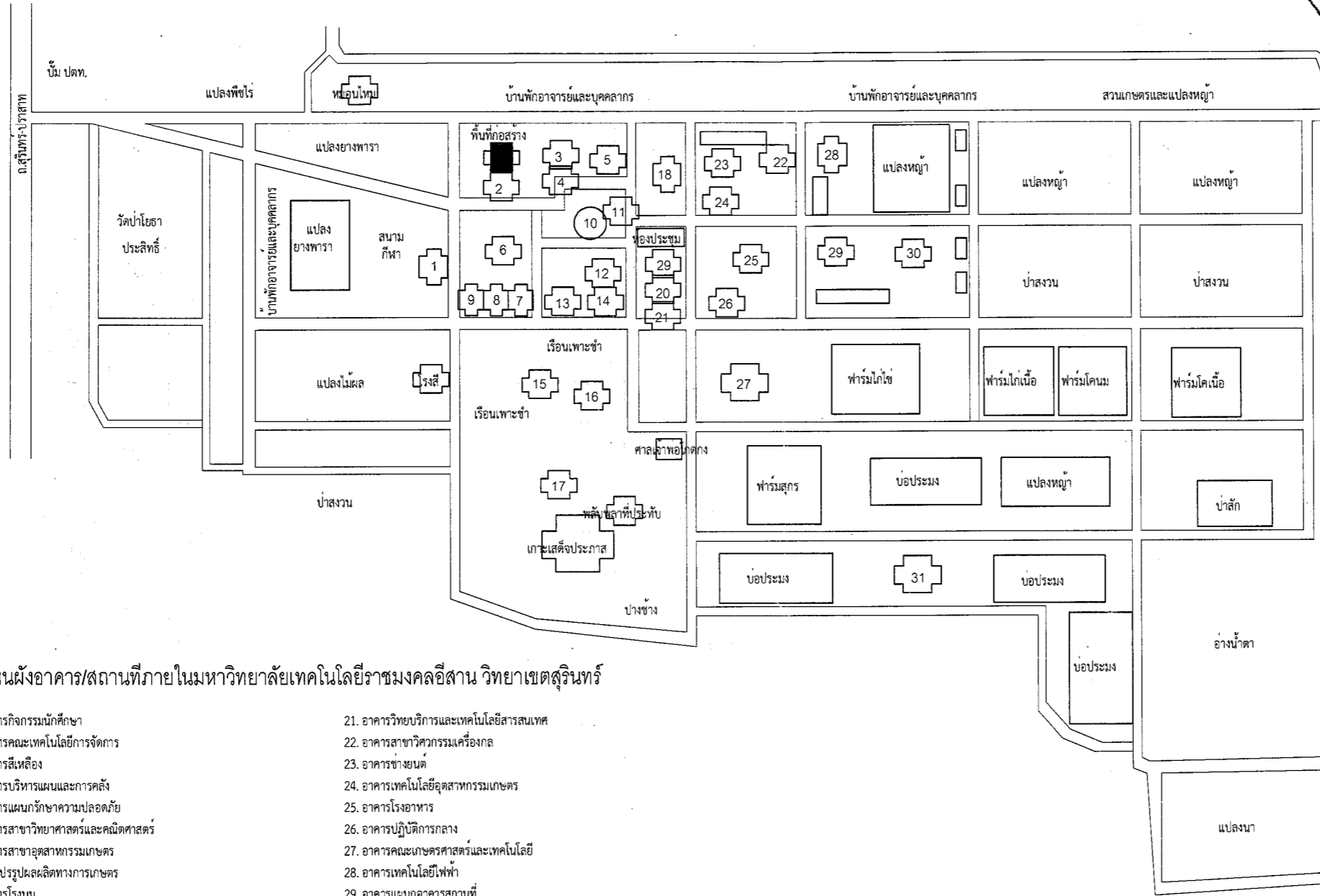
ความยาวของการทาบต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก และผูกด้วยลวดเหล็กทุกระยะ 15 เซนติเมตร และให้ต่อเฉพาะบริเวณที่กำหนดให้ดังตารางต่อไปนี้เท่านั้น

ชนิดของโครงสร้าง	ตำแหน่งที่ให้ต่อเหล็กเสริม
พื้น	บริเวณใต้เหล็กค้ำของพื้น
คานทั่วไป	เหล็กบนบริเวณกลางคาน เหล็กล่างบริเวณขอบเสาถึง L/5
คานยื่น	เหล็กบนห้ามต่อ
เสา	เหนือพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร
ฐานราก	ห้ามต่อทั้งวิธีทาบและวิธีเชื่อม
ผนังและกำแพง	เหนือระดับหลังคานพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร
อื่นๆ	ตามแบบรูปกำหนด

เหล็กค้ำห้ามต่อโดยเด็ดขาด



ชื่อโครงการ	
โครงการปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีการ จัดการ	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ ต. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์	
สถาปนิก	
น.ส. พรรณพุกชา จัระ ภา-สจ. 18306	
วิศวกรโยธา	
ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภย.69212	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพท. 41998	
ผู้ประมาณราคา	
นางสาวพรรณพุกชา จัระ	
เขียนแบบ	
นางสาวพรรณพุกชา จัระ	
ตรวจแบบ	
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
รายการประกอบแบบ	
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
A-02	
มาตราส่วน -	



แผนผังอาคาร/สถานที่ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. อาคารกิจกรรมนักศึกษา | 21. อาคารวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 2. อาคารคณะเทคโนโลยีการจัดการ | 22. อาคารสาขาวิศวกรรมเครื่องกล |
| 3. อาคารสีเหลือง | 23. อาคารช่างยนต์ |
| 4. อาคารบริหารแผนและการคลัง | 24. อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร |
| 5. อาคารแผนกวิชาความปลอดภัย | 25. อาคารโรงอาหาร |
| 6. อาคารสาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | 26. อาคารปฏิบัติการกลาง |
| 7. อาคารสาขาอุตสาหกรรมเกษตร | 27. อาคารคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 8. โรงแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร | 28. อาคารเทคโนโลยีไฟฟ้า |
| 9. อาคารโรงนม | 29. อาคารแผนกอาคารสถานที่ |
| 10. อาคารอำนวยการ | 30. โรงจอดรถแผนกยานพาหนะ |
| 11. อาคารสาขาภาษาศาสตร์ | 31. อาคารสาขาประมง |
| 12. อาคารแผนกเอกสารการพิมพ์ | |
| 13. อาคารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ | |
| 14. อาคารสาขาพืชศาสตร์ | |
| 15. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีภูมิทัศน์ | |
| 16. อาคารเทคโนโลยีภูมิทัศน์ (ภท.2) | |
| 17. อาคารขยายพันธุ์พืช | |
| 18. อาคารสาขาเกษตรกรรวิธาน | |
| 19. อาคารวิจัยและพัฒนา | |
| 20. อาคารอเนกประสงค์ | |

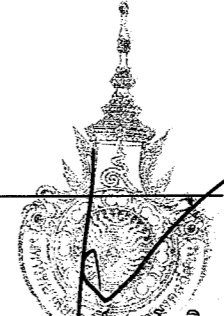


ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีการจัดการ	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ ต. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์	
สถาปนิก น.ส. พรรณพุดชา จาระ ภ.ศด. 18306	
วิศวกรโยธา ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภย.69212	
วิศวกรไฟฟ้า นายบุญชัย สิงห์เจริญ ภพท. 41998	
ผู้ประมาณราคา นางสาวพรรณพุดชา จาระ	
เขียนแบบ นางสาวพรรณพุดชา จาระ	
ตรวจสอบ นางสาวพรรณพุดชา จาระ	
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
ผังบริเวณ	
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
A-03	
มาตราส่วน -	

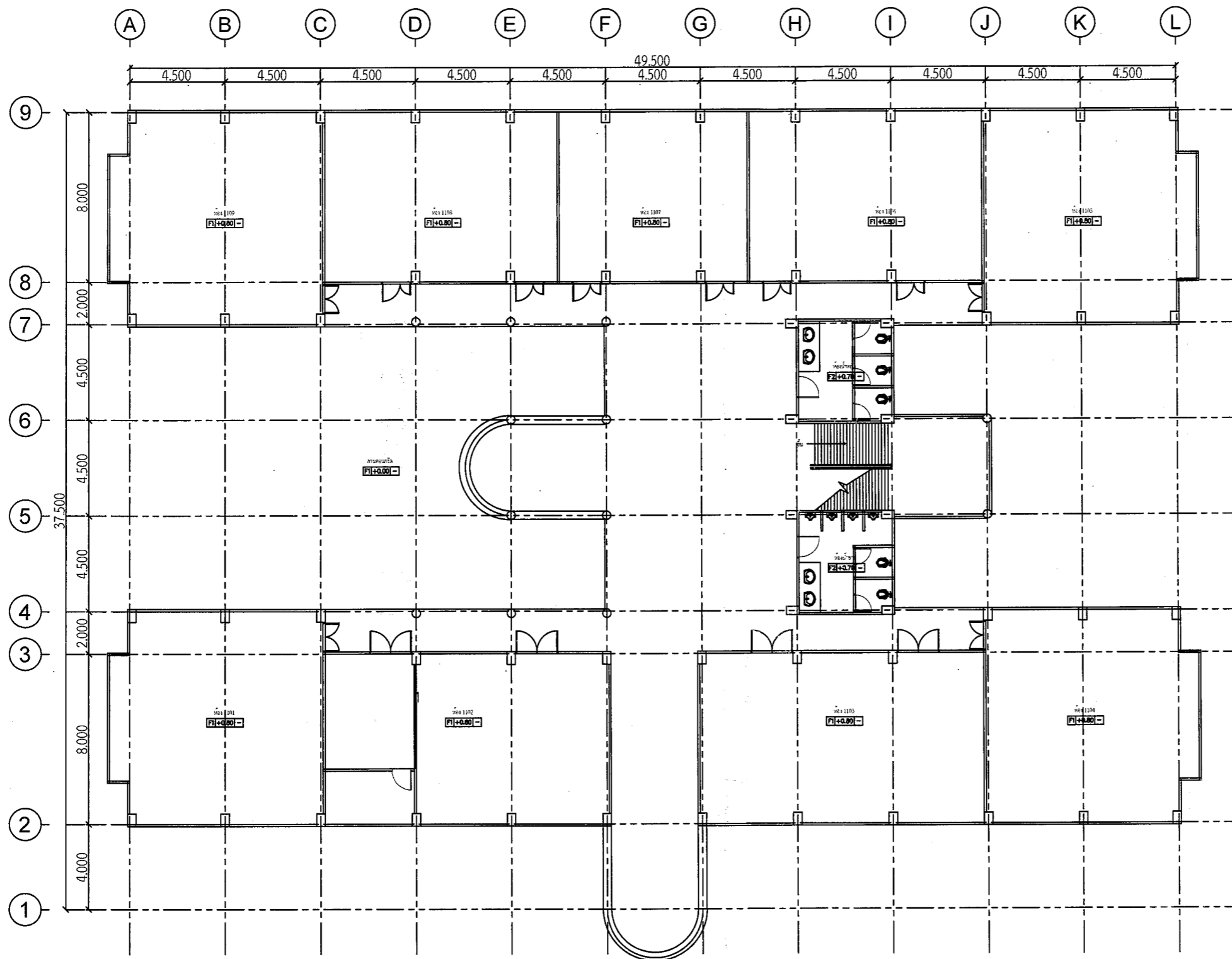


ผังบริเวณ

มาตราส่วน



รองศาสตราจารย์ ดร. ไข่มณี ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงอาคารคณะ
เทคโนโลยีการจัดการ

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์
อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000

สถาปนิก
น.ส.พรหมพฤกษา จักระ ภา-สถ 18306
วิศวกรโยธา

ผ.ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภย.69212
วิศวกรไฟฟ้า

นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพภ. 41998
ผู้ประมาณราคา

น.ส.พรหมพฤกษา จักระ ภา-สถ 18306
เขียนแบบ

น.ส.พรหมพฤกษา จักระ ภา-สถ 18306
ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ 1 (ก่อนปรับปรุง)

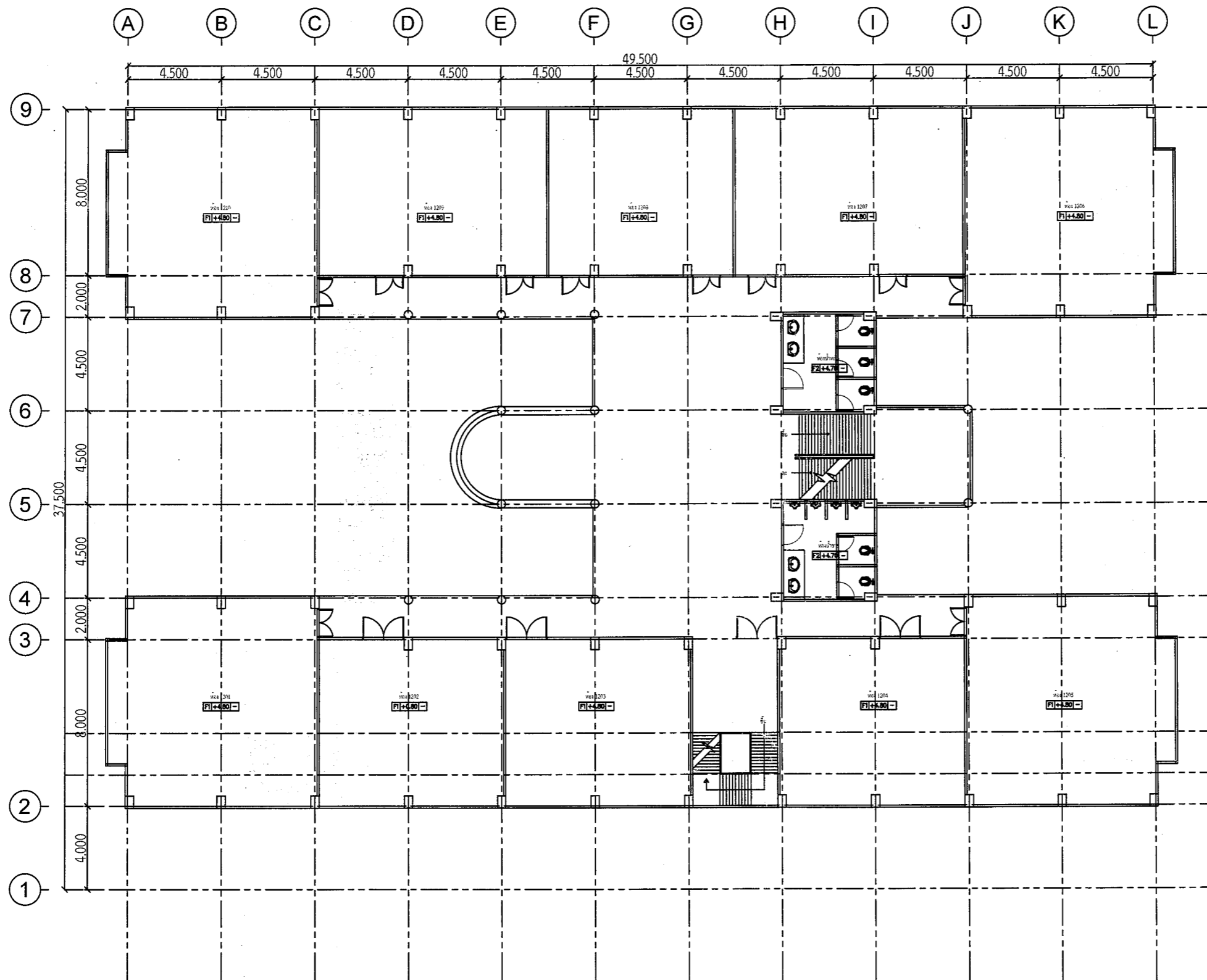
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
A-04	

มาตราส่วน 1:200



แปลนพื้นที่ 1 (ก่อนปรับปรุง)
1:200
รองศาสตราจารย์ ดร.เมษิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน





ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงอาคารคณะ
เทคโนโลยีการจัดการ

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์
อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000

สถาปนิก
น.ส.พรนพดลภา จาระ ภา-สถ 18306

วิศวกรโยธา
ผ.ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภย.69212

วิศวกรไฟฟ้า
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภฟก. 41998

ผู้ประมาณราคา
น.ส.พรนพดลภา จาระ ภา-สถ 18306

เขียนแบบ
น.ส.พรนพดลภา จาระ ภา-สถ 18306

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ 2 (ก่อนปรับปรุง)

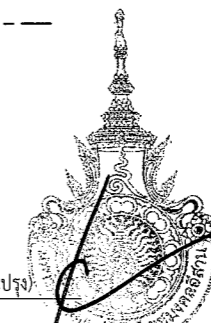
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
A-05	

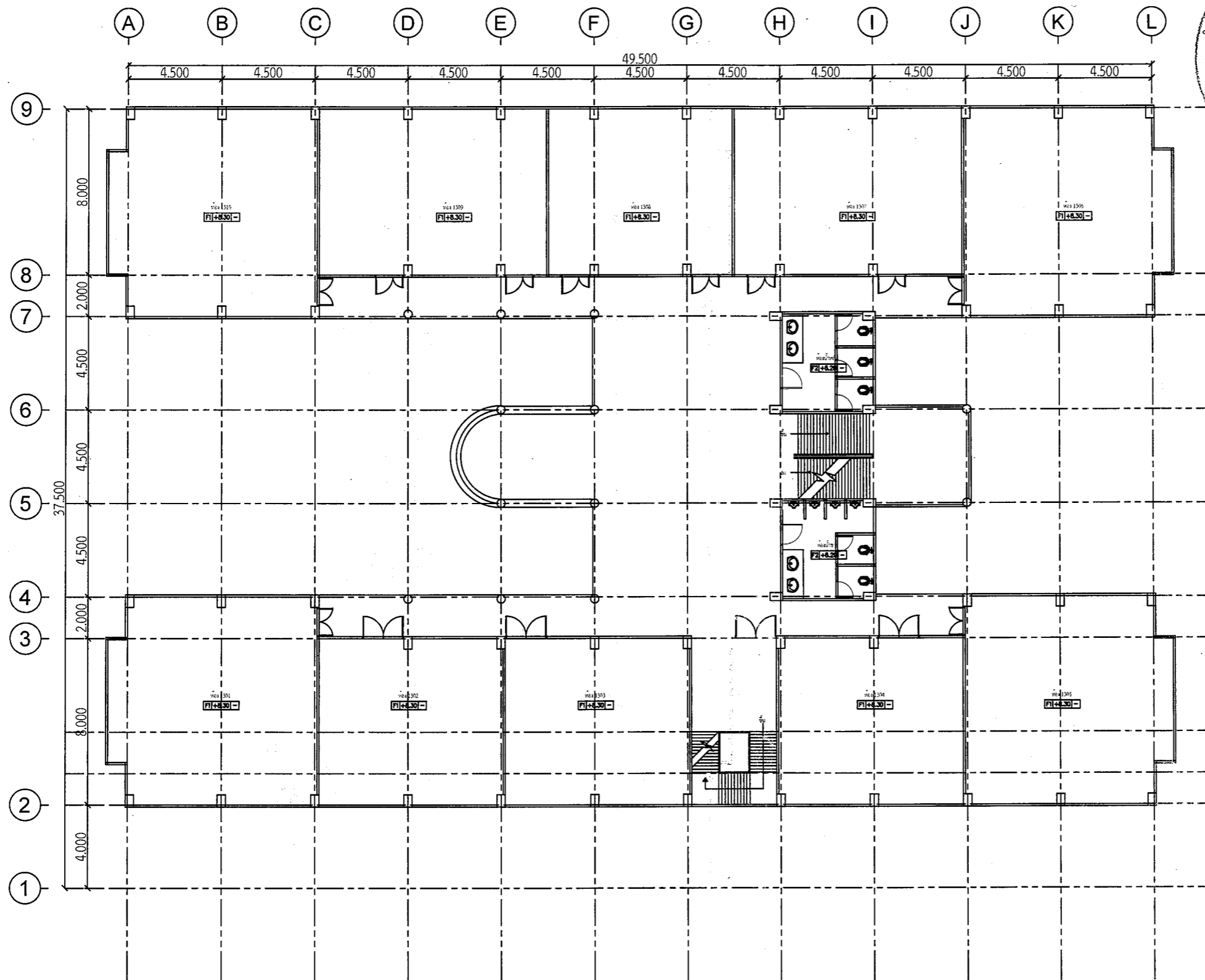
มาตราส่วน 1: 200



แปลนพื้นที่ 2 (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน 1: 200

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพเชิด ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน





ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงอาคารคณะ
เทคโนโลยีการจัดการ

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุรินทร์
วิทยาเขตสุรินทร์
อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000

สถาปนิก

Wongk
น.ส.พรพรรณพุกษา จระระ ภ-สถ 18306

วิศวกรโยธา

สมชาย
ผ.ศ. สมชายจันทร์ เรืองปรัชญากุล ภย.69212

วิศวกรไฟฟ้า

Wongk
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพท. 41998

ผู้ประมาณราคา

Wongk
น.ส.พรพรรณพุกษา จระระ ภ-สถ 18306

เขียนแบบ

Wongk
น.ส.พรพรรณพุกษา จระระ ภ-สถ 18306

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ 3 (ก่อนปรับปรุง)

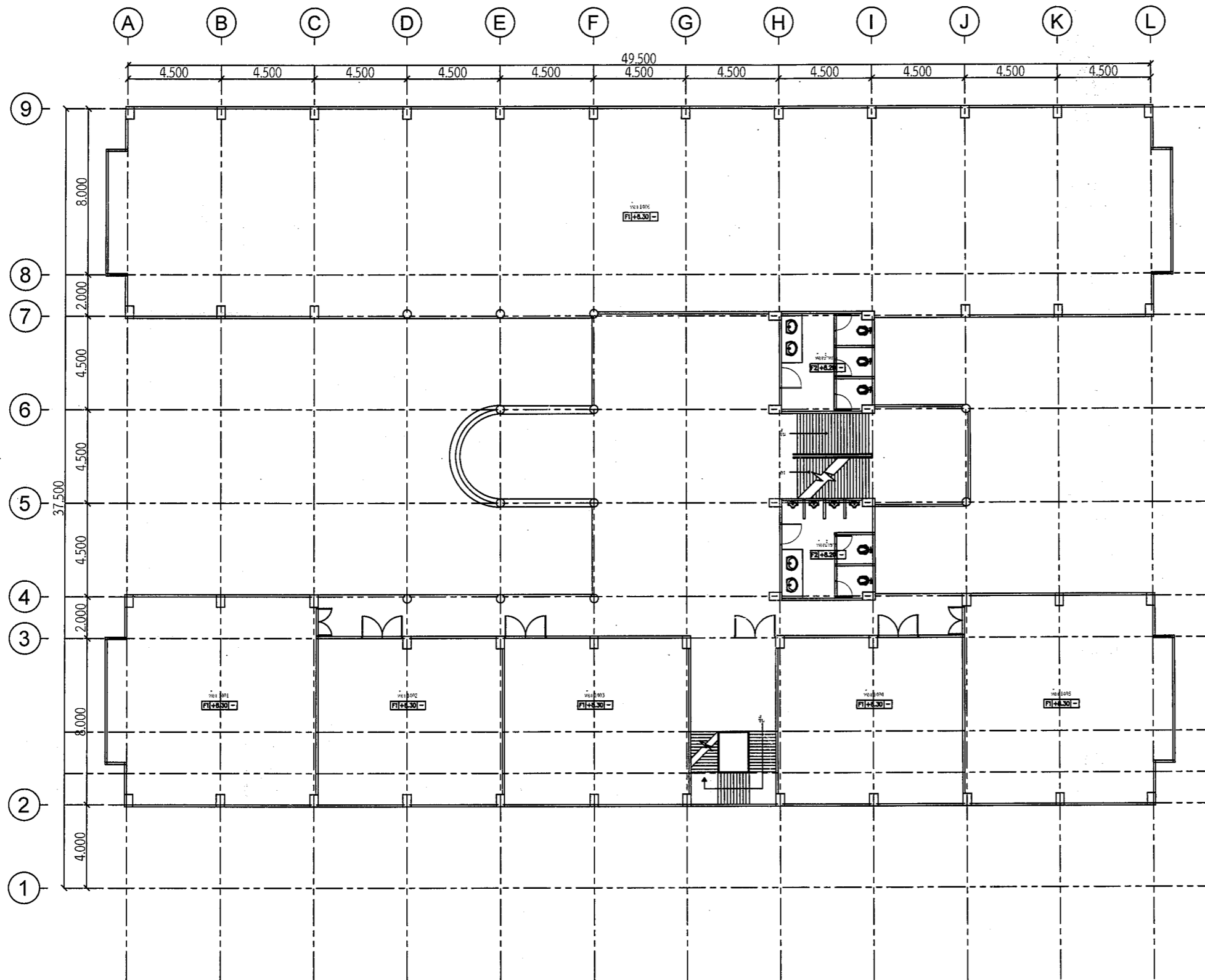
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
A-06	

มาตรฐาน 1:200

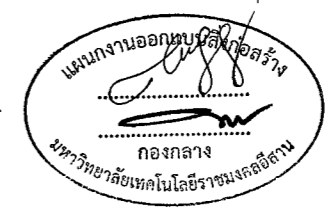
แปลนพื้นที่ 3 (ก่อนปรับปรุง)
1:200

รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยสิทธิ์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุรินทร์



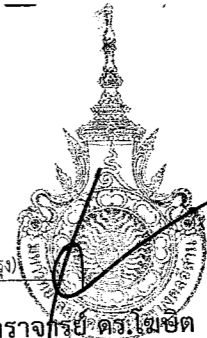


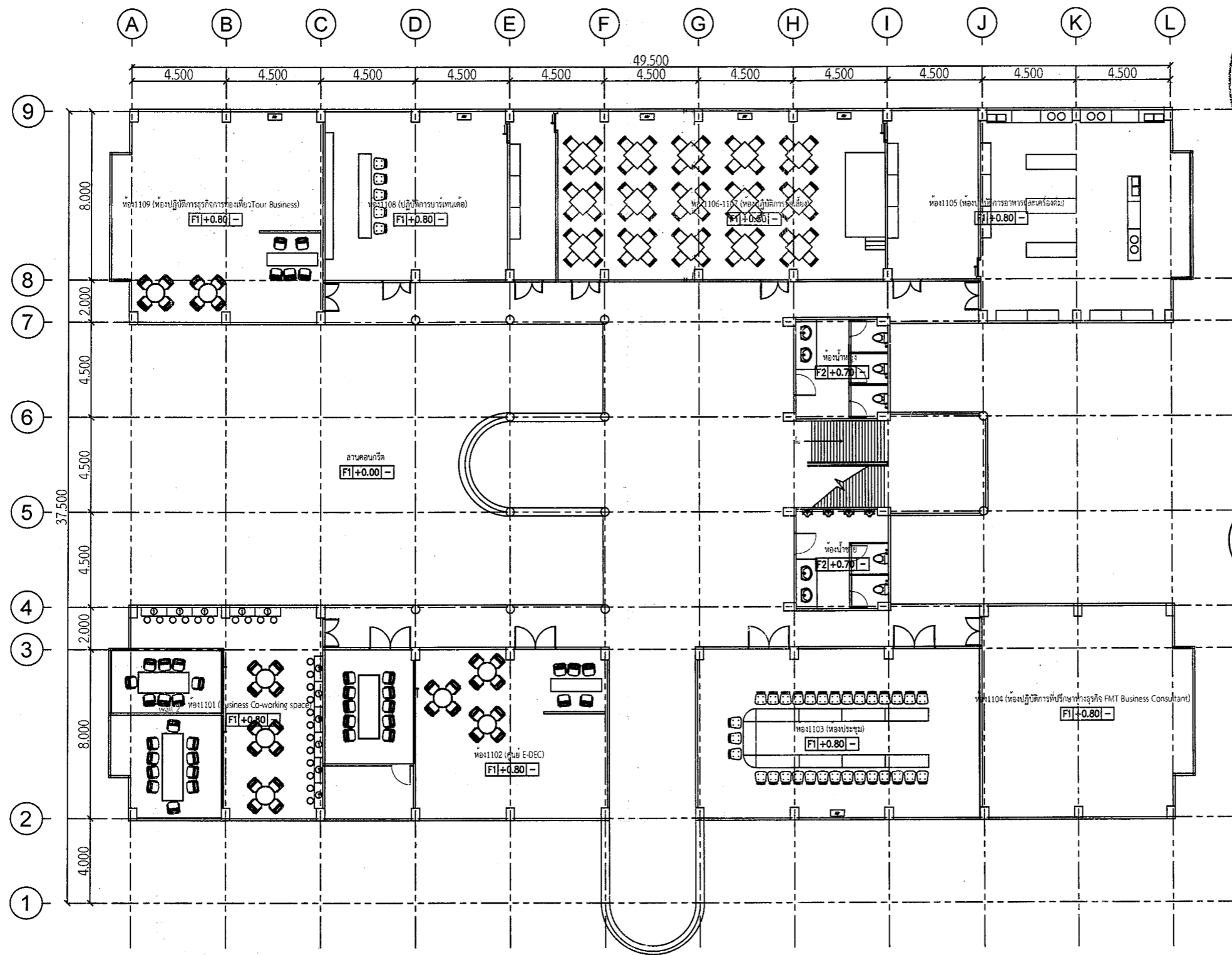
ชื่อโครงการ	
โครงการปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีการจัดการ	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
วิทยาเขตสุรินทร์	
อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000	
สถาปนิก	
<i>Wong A</i>	
น.ส.พรนพฤชา จระะ ภา-สถ 18306	
วิศวกรโยธา	
<i>สมิทธิ์</i>	
ศ.ท. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล กอ.69212	
วิศวกรไฟฟ้า	
<i>Wong B</i>	
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพท. 41998	
ผู้ประมาณราคา	
<i>Wong C</i>	
น.ส.พรนพฤชา จระะ ภา-สถ 18306	
เขียนแบบ	
<i>Wong D</i>	
น.ส.พรนพฤชา จระะ ภา-สถ 18306	
ตรวจแบบ	
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แปลนพื้นที่ 4 (ก่อนปรับปรุง)	
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
A-07	
มาตราส่วน 1:200	


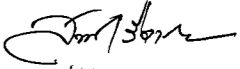





แปลนพื้นที่ 4 (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:200

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริศ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี





ชื่อโครงการ	
โครงการปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีการจัดการ	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000	
สถาปนิก	
	
น.ส.พรพนพภกษา จระระ ภ-สท 18306	
วิศวกรโยธา	
	
ผ.ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภย.69212	
วิศวกรไฟฟ้า	
	
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพท. 41998	
ผู้ประมาณราคา	
	
น.ส.พรพนพภกษา จระระ ภ-สท 18306	
เขียนแบบ	
	
น.ส.พรพนพภกษา จระระ ภ-สท 18306	
ตรวจแบบ	
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แปลนพื้นที่ 1 (หลังปรับปรุง)	
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
A-08	
มาตราส่วน 1: 200	

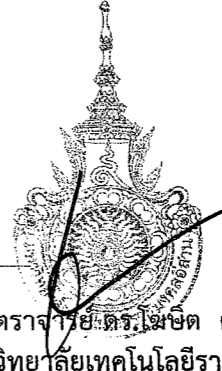
รายการปรับปรุง

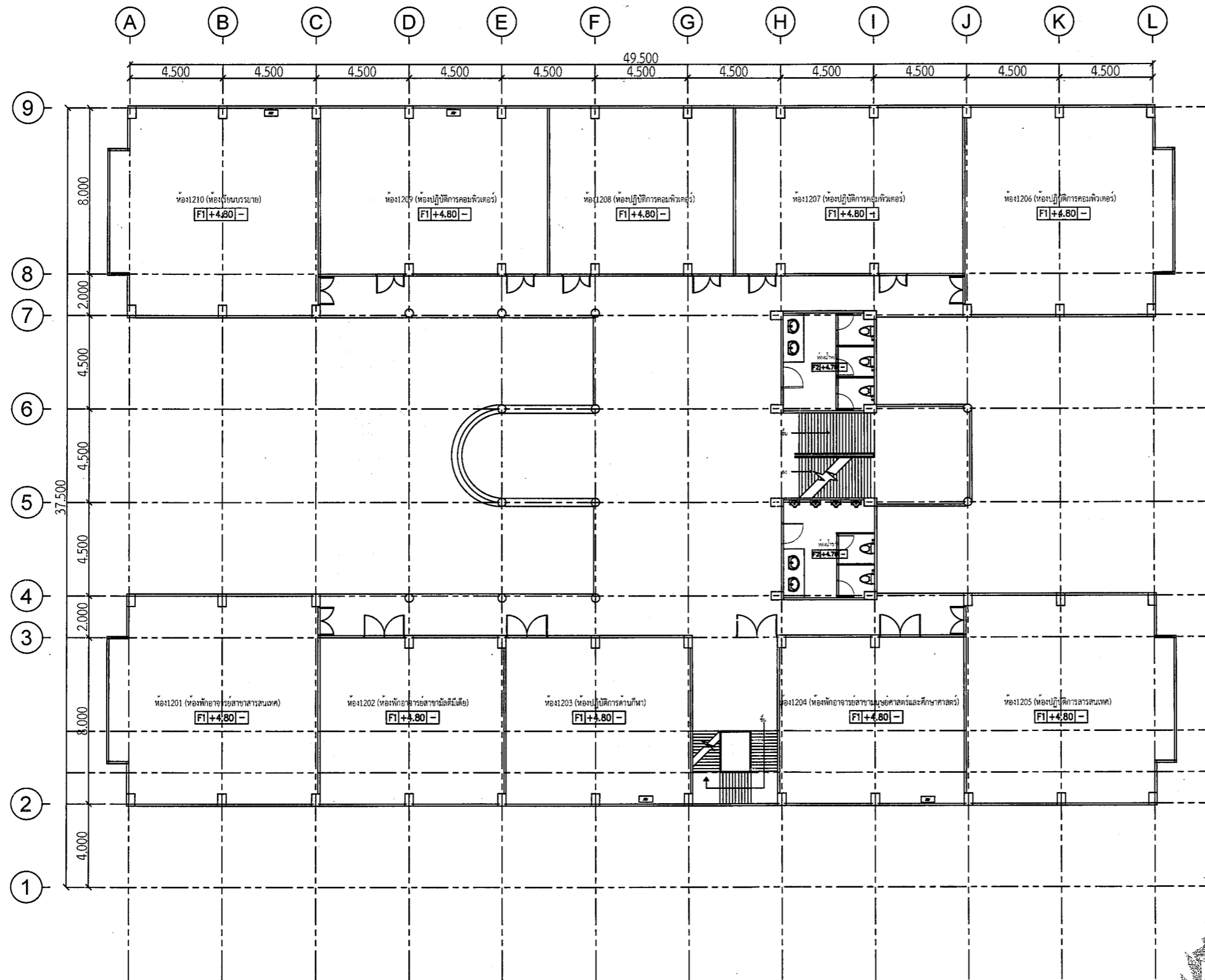
1. ทาสีภายในและภายนอกอาคารใหม่ทั้งหมด
2. รื้อเชิงชายเดิม ติดตั้งเชิงชายไม้เทียม (2in1) ทาสีใหม่
3. รื้อเครื่องปรับอากาศเดิม ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่
4. เปลี่ยนแผ่นการปู 바닥

แปลนพื้นที่ 1 (หลังปรับปรุง)

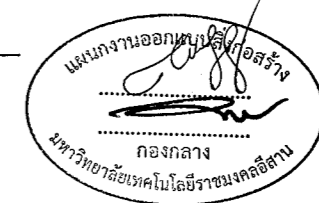
มาตราส่วน 1 : 200

รองศาสตราจารย์ ดร. ธีรยุทธ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

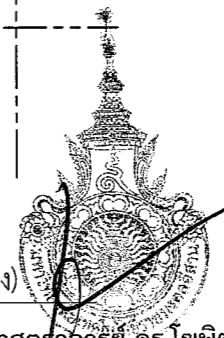


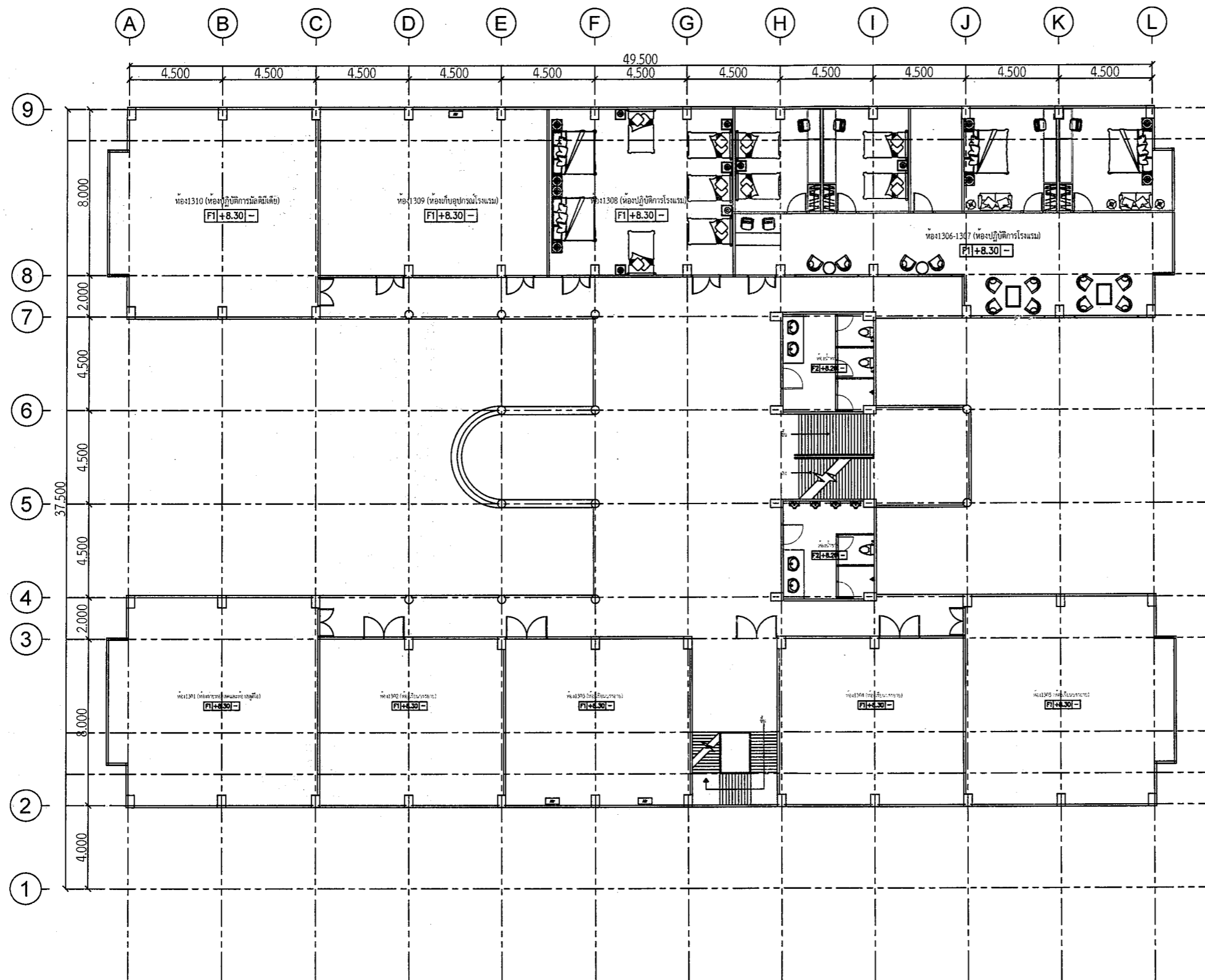


ชื่อโครงการ	
โครงการปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีการจัดการ	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชภัฏสุรินทร์	
วิทยาเขตสุรินทร์	
อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000	
สถาปนิก	
<i>Whp/1</i>	
น.ส.พรรณพุกษา จระระ ภ-สถ 18306	
วิศวกรโยธา	
<i>สมิต/3/2/1</i>	
ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภย.69212	
วิศวกรไฟฟ้า	
<i>W</i>	
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภฟก. 41998	
ผู้ประมาณราคา	
<i>Whp/1</i>	
น.ส.พรรณพุกษา จระระ ภ-สถ 18306	
เขียนแบบ	
<i>Whp/1</i>	
น.ส.พรรณพุกษา จระระ ภ-สถ 18306	
ตรวจแบบ	
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แปลนพื้นที่ 2 (หลังปรับปรุง)	
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
A-09	
มาตราส่วน 1:200	



แปลนพื้นที่ 2 (หลังปรับปรุง)
 1 : 200
 รองศาสตราจารย์ ดร.เมษิต ศรีภูธร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชภัฏสุรินทร์



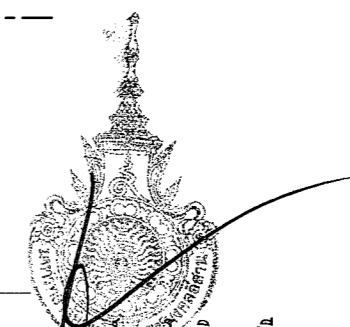


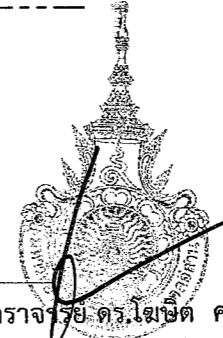
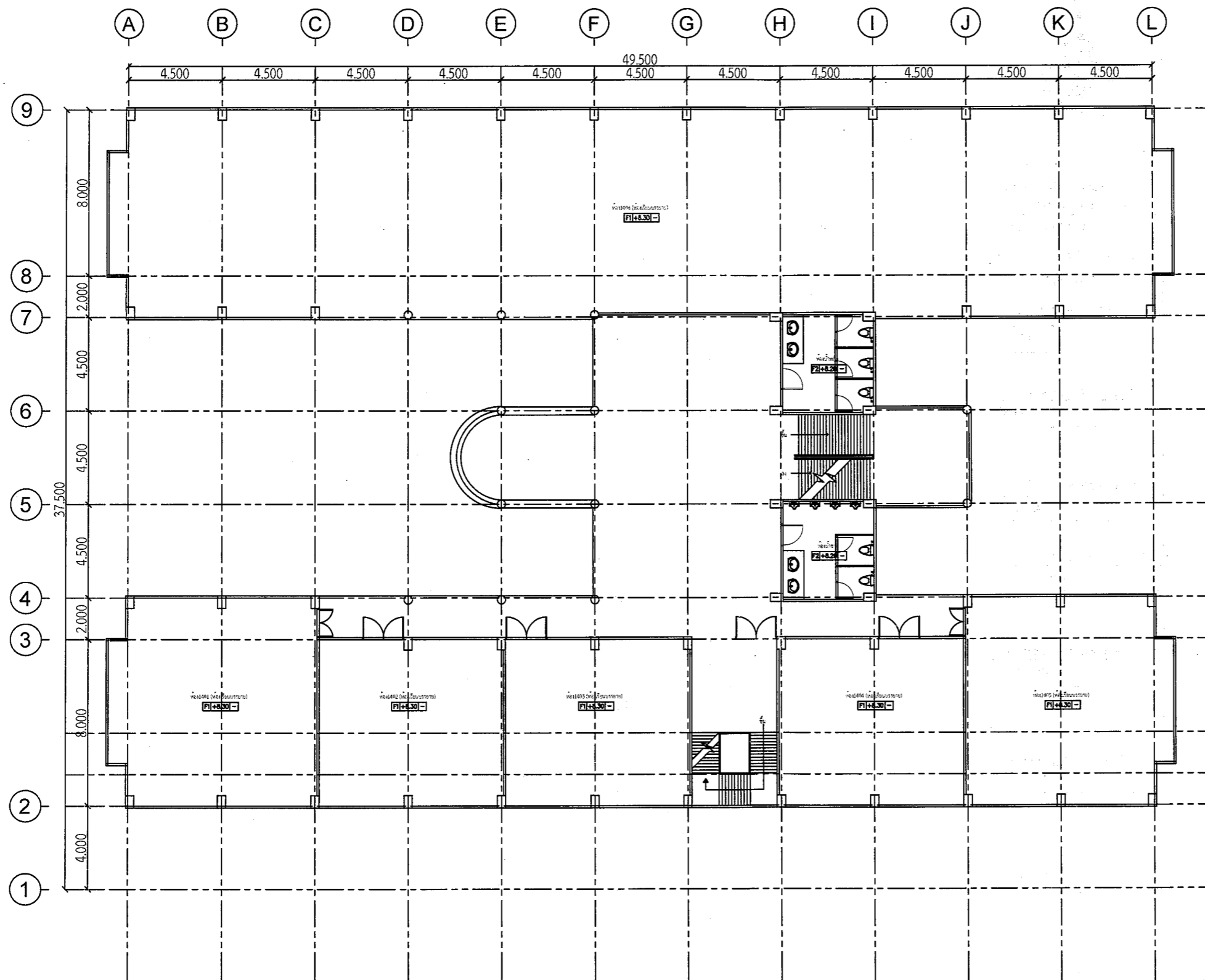
ชื่อโครงการ	
โครงการปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีการจัดการ	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุรินทร์ วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000	
สถาปนิก	
<i>Wmp/1</i> น.ส.พรรณพุกษา จัระ ภ-สถ 18306	
วิศวกรโยธา	
<i>สมิทธิพร</i> ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภย.69212	
วิศวกรไฟฟ้า	
<i>Wmp/1</i> นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภฟก. 41998	
ผู้ประมาณราคา	
<i>Wmp/1</i> น.ส.พรรณพุกษา จัระ ภ-สถ 18306	
เขียนแบบ	
<i>Wmp/1</i> น.ส.พรรณพุกษา จัระ ภ-สถ 18306	
ตรวจแบบ	
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แปลนพื้นที่ 3 (หลังปรับปรุง)	
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
A-10	
มาตราส่วน 1:200	

รายการปรับปรุงเพิ่มเติม
 1. รั้วเหล็กกรอกกันตึก ชั้น 3 ล็อคอรักรอกกันตึกใหม่
 2. ติดตัวครอบฉากปิดผนัง ผนังขนาด 101x101 ซม. 4 แถว จำนวน 1 ไร่
 3. ติดตัวครอบฉากผนังประตูเหล็ก 3200 ANSI จำนวน 3 ไร่

แปลนพื้นที่ 3 (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1:200

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพเชษฐ์ ศรีภูธร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุรินทร์



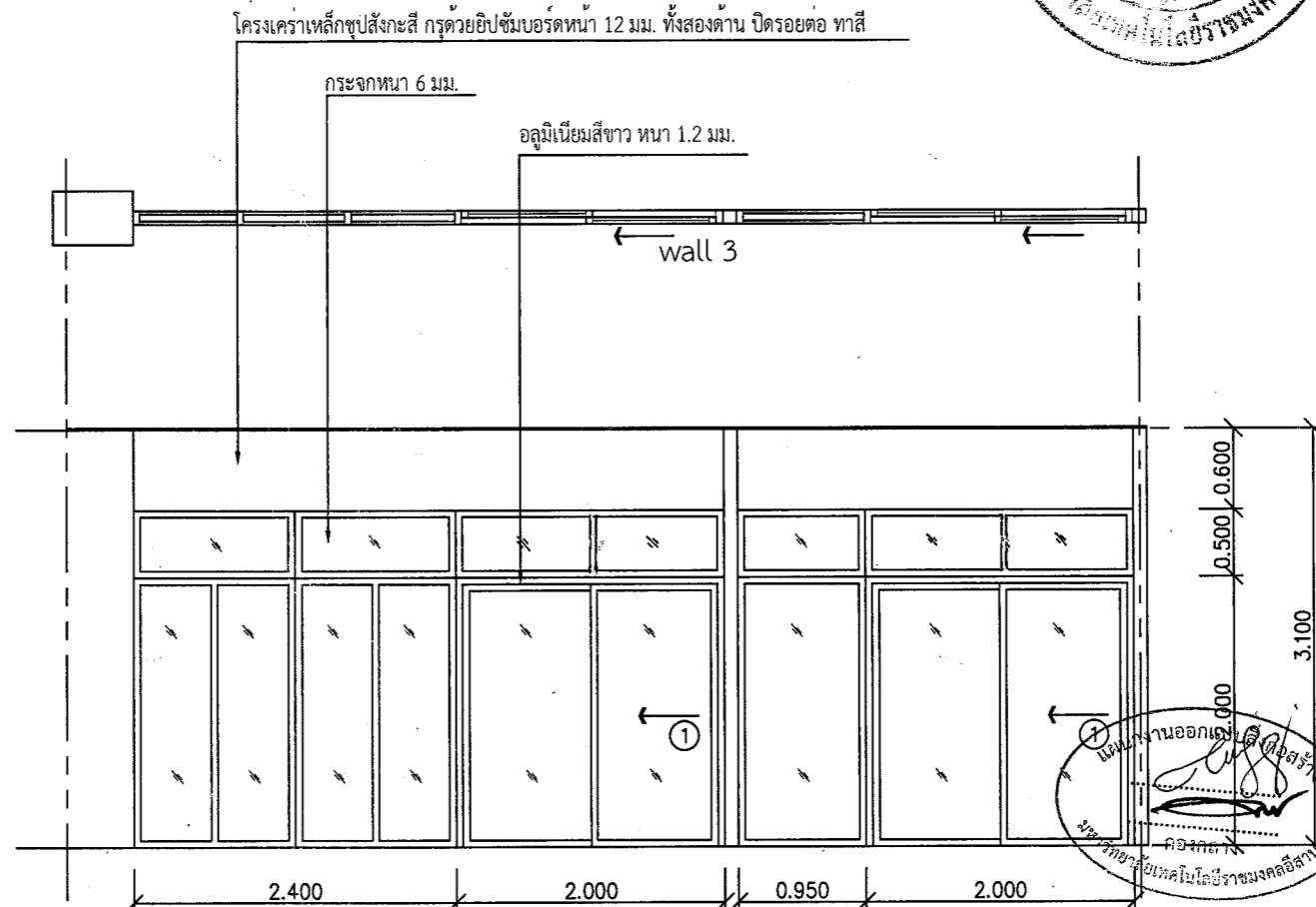
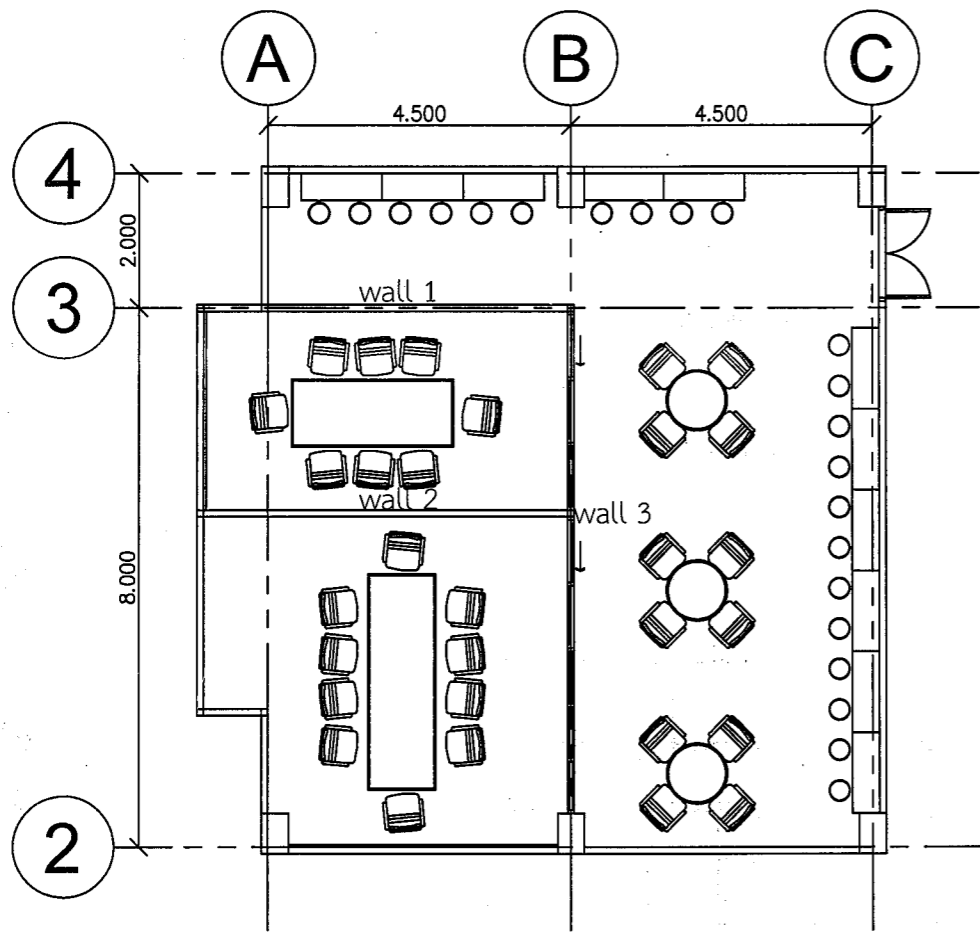


1. ราวบันไดปรับเพิ่มเสริม
 1. ราวบันไดปรับเพิ่มเสริม
 1. ราวบันไดปรับเพิ่มเสริม

แปลนพื้นที่ 4 (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1 : 200
 รองศาสตราจารย์ ดร. โฆษิต ศรีภูธร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน



ชื่อโครงการ	
โครงการปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีการจัดการ	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000	
สถาปนิก	
[Signature]	
น.ส.พรรณพดุงษา จະระ ภา-สท 18306	
วิศวกรโยธา	
[Signature]	
ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภษ.69212	
วิศวกรไฟฟ้า	
[Signature]	
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพท. 41998	
ผู้ประมาณราคา	
[Signature]	
น.ส.พรรณพดุงษา จະระ ภา-สท 18306	
เขียนแบบ	
[Signature]	
น.ส.พรรณพดุงษา จະระ ภา-สท 18306	
ตรวจแบบ	
[Signature]	
อนุมัติแบบ	
[Signature]	
แสดงแบบ	
แปลนพื้นที่ 4 (หลังปรับปรุง)	
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
A-11	
มาตราส่วน 1:200	



แบบขยาย wall 3 ห้อง1101

มาตราส่วน 1 : 50

รายการปรับปรุง ห้อง1101 (Business Co-working space)

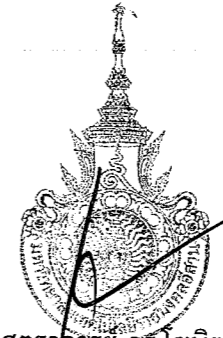
1. ทาสีภายในห้องทั้งหมด
2. กั้นผนัง wall 1 และ wall 2 ด้วยโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ทุกระยะ 6 มม. ทั้งสองด้าน ปิดรอยต่อ ทาสี
3. กั้นผนัง wall 3 ตามแบบขยาย
4. ติดตั้งฝ้าเพดาน
5. เพอร์นิเจอร์ตามแบบขยาย
6. ติดตั้งระบบไฟ ไฟใหม่บางส่วน

แบบขยายห้อง1101 (Business Co-working space)

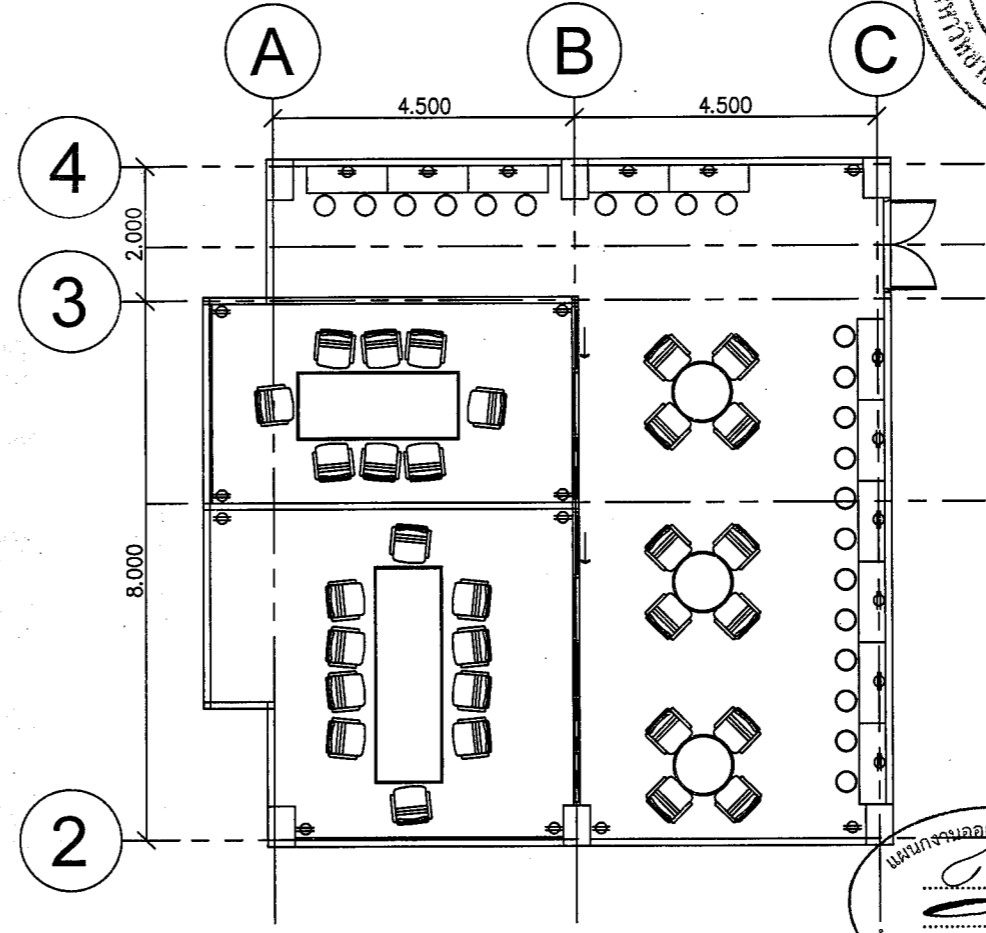
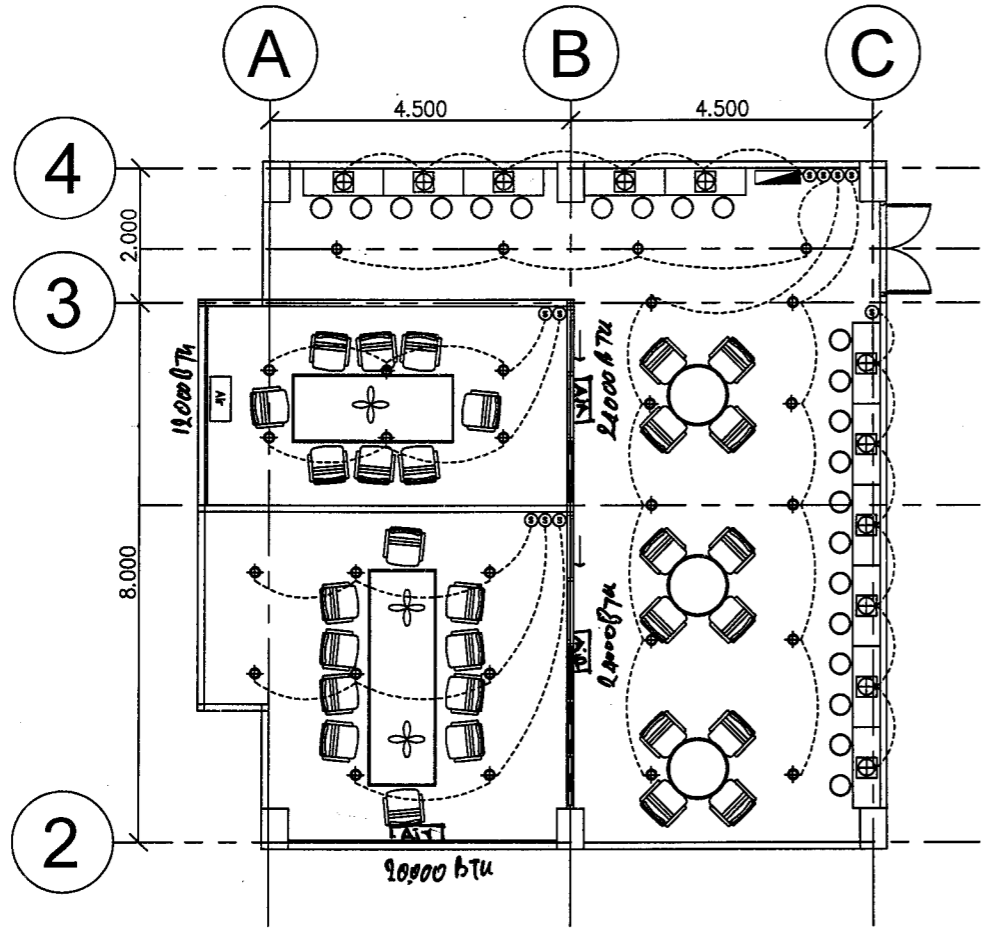
มาตราส่วน 1 : 100



ชื่อโครงการ	
โครงการปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีการจัดการ	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000	
สถาปนิก	
[Signature]	
น.ส.พรหมพุกษา จະระ ภา-สธ 18306	
วิศวกรโยธา	
[Signature]	
ผ.ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภย.69212	
วิศวกรไฟฟ้า	
[Signature]	
นายบุญชัย สิงห์เจริญ ภพท. 41998	
ผู้ประมาณราคา	
[Signature]	
น.ส.พรหมพุกษา จະระ ภา-สธ 18306	
เขียนแบบ	
[Signature]	
น.ส.พรหมพุกษา จະระ ภา-สธ 18306	
ตรวจแบบ	
[Signature]	
อนุมัติแบบ	
[Signature]	
แสดงแบบ	
แบบขยายห้อง1101 (Business Co-working space)	
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
A-12	
มาตราส่วน 1:100	



รองศาสตราจารย์ ดร.ไมซ์ ตรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



- ตู้เมนบอร์ด พร้อมอุปกรณ์ตัดไฟ เดินท่อร้อยสายในผนัง
- โคมแขวนเพดานสีขาว พร้อมหลอดไฟ LED 12 W.
- เต้ารับ 230 V พร้อมสายดิน
- สวิตช์ไฟ
- โคม DOWNLIGHT 21 (6x) 12W LED
- พัดลมโคมจร 18 นิ้ว
- เครื่องปรับอากาศ 12000 BTU จำนวน 1 เครื่อง 24000 BTU จำนวน 1 เครื่อง และขนาด 24000 BTU จำนวน 2 เครื่อง
- ไฟเส้น LED

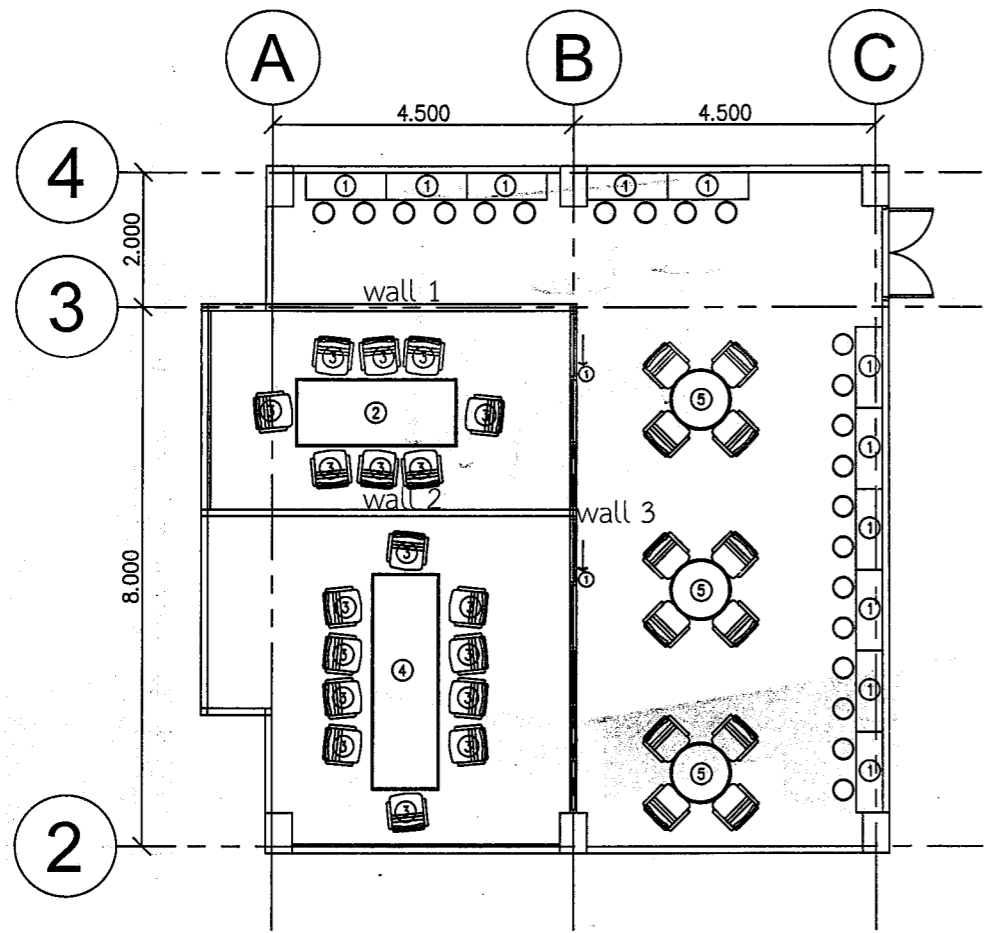
เดินสายไฟฟ้าแยกวงจรระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และวงจรเต้ารับออกจากกัน
 เดินท่อร้อยสายไฟแยกวงจรระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และวงจรเต้ารับออกจากกัน
 สายไฟฟ้าผลิตภัณฑ์ BCC, Thai yazaki, Phelps Dodge หรือคุณภาพและราคาเทียบเท่า
 เครื่องปรับอากาศ Daikin, Mitsubishi, Panasonic หรือคุณภาพและราคาเทียบเท่า

แบบขยายห้อง 1101 (Business Co-working space)

1 : 100

รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ ศรีภูธร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีการจัดการ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000
สถาปนิก	 น.ส.พรรณพุกษา จระะ ภ-สถ 18306
วิศวกรโยธา	 ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภย 69212
วิศวกรไฟฟ้า	 นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพท. 41998
ผู้ประมาณราคา	 น.ส.พรรณพุกษา จระะ ภ-สถ 18306
เขียนแบบ	 น.ส.พรรณพุกษา จระะ ภ-สถ 18306
ตรวจแบบ	
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	แบบขยายห้อง 1101 (Business Co-working space)
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
A-13	
มาตราส่วน	1 : 100



แบบเฟอร์นิเจอร์ 01 (โต๊ะบาร์-เก้าอี้บาร์)

1. โต๊ะไม้รูปสี่เหลี่ยมและเก้าอี้รูปวงกลม ผลิตจากไม้พาร์ติเคิลบอร์ดคุณภาพสูง ปิดผิวเมลามีน อัดด้วยความร้อนสูง ป้องกันเชื้อรา
2. โครงเหล็กโต๊ะและเก้าอี้ เหล็กพ่นสีขาว
3. สี่ ไอ้ค่อน-ขาว ขนาดโต๊ะ ไม่น้อยกว่า (กxยxส) 120x40x100 ซม.
4. สี่ ไอ้ค่อน-ขาว ขนาดเก้าอี้ ไม่น้อยกว่า (กxส) 40x60 ซม.

แบบเฟอร์นิเจอร์ 02 (โต๊ะประชุม)

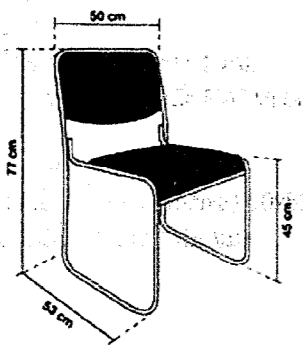
1. ผลิตจากไม้พาร์ติเคิลบอร์ดคุณภาพสูง
2. โต๊ะไม้หนา 25 มม. แผงข้างหนา 16 มม. ปิดด้วยขอบ PVC Edge ไม้ทูลดร้อน
3. เคลือบผิวเมลามีน ผิวเรียบลื่น กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
4. มุมโต๊ะรูปแบบขอบมน มีตัวรองขาโต๊ะ
5. อุปกรณ์ Fitting จากผู้ผลิตชั้นนำที่ได้รับการยอมรับจากช่างมืออาชีพ
6. สี่ ไอ้ค่อน-ขาว ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 240x100x75 ซม.

แบบเฟอร์นิเจอร์ 05 (โต๊ะ-เก้าอี้)

1. พื้นโต๊ะและขาโต๊ะทำจากไม้
2. ขาโต๊ะและพนักพิงทำจากไม้ ที่นั่งบุฟองน้ำและหุ้มด้วยผ้าหนา
3. สี่ไม้ ขนาดโต๊ะกลม (กxส) 105x74 ซม.
4. สี่ไม้ ขนาดเก้าอี้ไม่น้อยกว่า (กxยxส) 45x39x80 ซม. ความสูงจากพื้นถึงเบาะนั่งไม่น้อยกว่า 48 ซม.

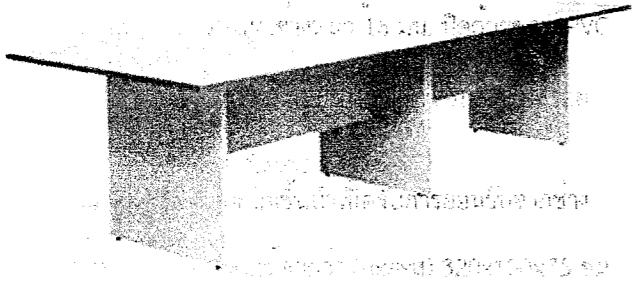
แบบเฟอร์นิเจอร์ 03 (เก้าอี้ประชุม)

1. เก้าอี้สำนักงานอเนกประสงค์
2. โครงขาเก้าอี้ผลิตจากเหล็กชุบโครเมียม หนา 1 มม.
3. เบาะนั่งและพนักพิงบุฟองน้ำและหุ้มด้วยหนัง PVC เกรดคุณภาพ
4. รองรับน้ำหนักได้สูงสุด 100 กก.
5. สี่ น้ำตาลหรือสีดำ ขนาดเก้าอี้ไม่น้อยกว่า(กxยxส) 50x53x77 ซม. ความสูงจากพื้นถึงเบาะนั่งไม่น้อยกว่า 45 ซม.



แบบเฟอร์นิเจอร์ 04 (โต๊ะประชุม)


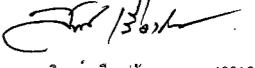



1. ผลิตจากไม้พาร์ติเคิลบอร์ดคุณภาพสูง
2. โต๊ะไม้หนา 25 มม. แผงข้างหนา 16 มม. ปิดด้วยขอบ PVC Edge ไม้ทูลดร้อน
3. เคลือบผิวเมลามีน ผิวเรียบลื่น กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
4. มุมโต๊ะรูปแบบขอบมน มีตัวรองขาโต๊ะ
5. อุปกรณ์ Fitting จากผู้ผลิตชั้นนำที่ได้รับการยอมรับจากช่างมืออาชีพ
6. สี่ ไอ้ค่อน-ขาว ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 320x100x75 ซม.

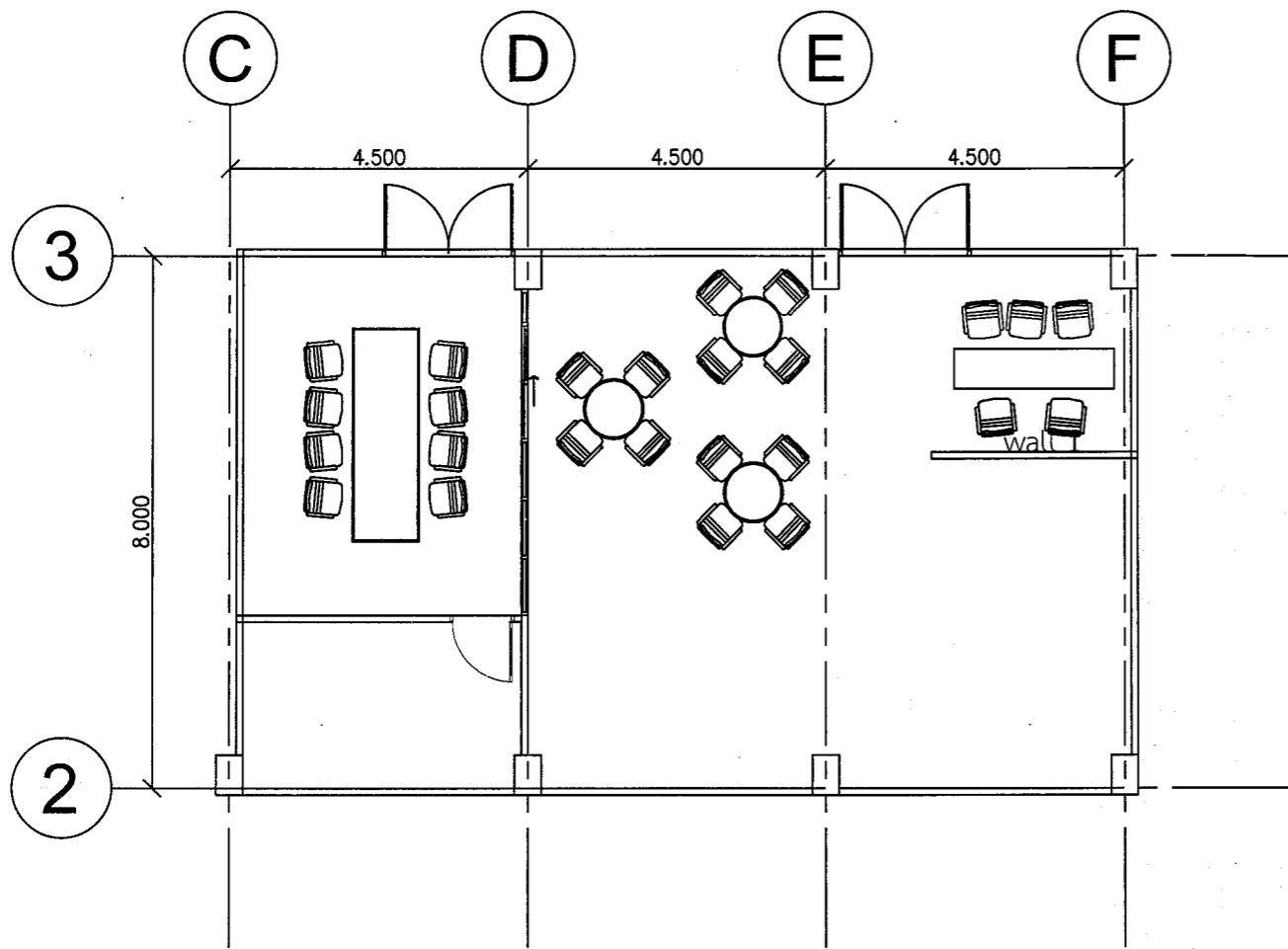


แบบขยายห้อง1101 (Business Co-working space)

รองศาสตราจารย์ ดร.ไมเชิด ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

1 : 100

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีการจัดการ	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000	
สถาปนิก	 น.ส.พรพรรณพุกษา จະระ ภา-สธ 18306
วิศวกรโยธา	 ผ.ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภา.69212
วิศวกรไฟฟ้า	 นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภาฟก. 41998
ผู้ประมาณราคา	 น.ส.พรพรรณพุกษา จະระ ภา-สธ 18306
เขียนแบบ	 น.ส.พรพรรณพุกษา จະระ ภา-สธ 18306
ตรวจแบบ	
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	แบบขยายห้อง1101 (Business Co-working space)
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
A-14	
มาตราส่วน 1: 100	

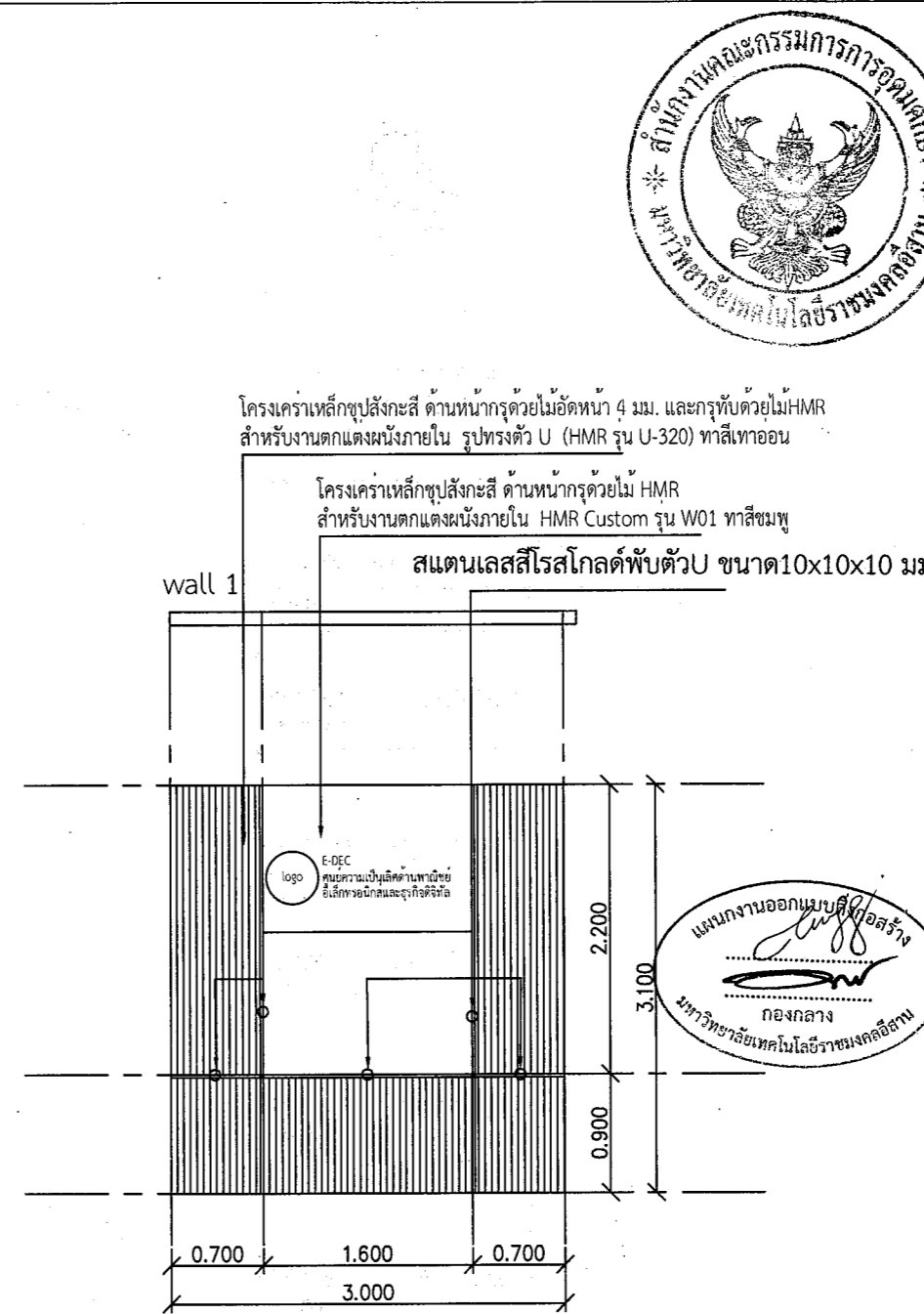


รายการปรับปรุง ห้อง1102 (ห้องศูนย์ E-DEC)

1. ทาสีภายในห้องทั้งหมด
2. กั้นผนัง wall 1 ด้วยโครงเคราเหล็กผนังเบา กรุด้วยยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ตกแต่งตามแบบขยาย
3. เพอร์นิเจอร์ตามแบบขยาย

แบบขยายห้อง1102 (ห้องศูนย์ E-DEC)

มาตราส่วน 1 : 100



*หมายเหตุ ด้านหลังกรุด้วยยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ปิดรอยต่อ ทาสี

แบบขยาย wall 1 ห้อง1102

มาตราส่วน 1 : 50

รองศาสตราจารย์ ดร.ไมชัย ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงอาคารคณะ
เทคโนโลยีการจัดการ

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์
อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000

สถาปนิก

Wong
น.ส.พรรณพดุงษา จระยะ ภ-สธ 18306

วิศวกรโยธา

Sam/Sam
ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภษ.69212

วิศวกรไฟฟ้า

W
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพท. 41998

ผู้ประมาณราคา

Wong
น.ส.พรรณพดุงษา จระยะ ภ-สธ 18306

เขียนแบบ

Wong
น.ส.พรรณพดุงษา จระยะ ภ-สธ 18306

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

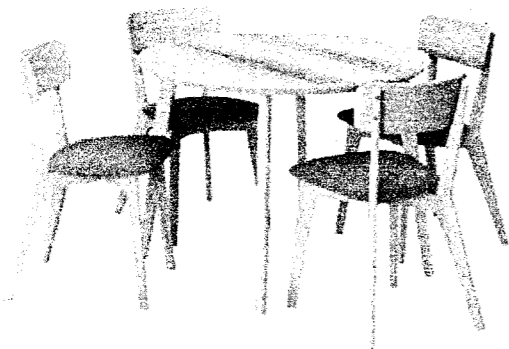
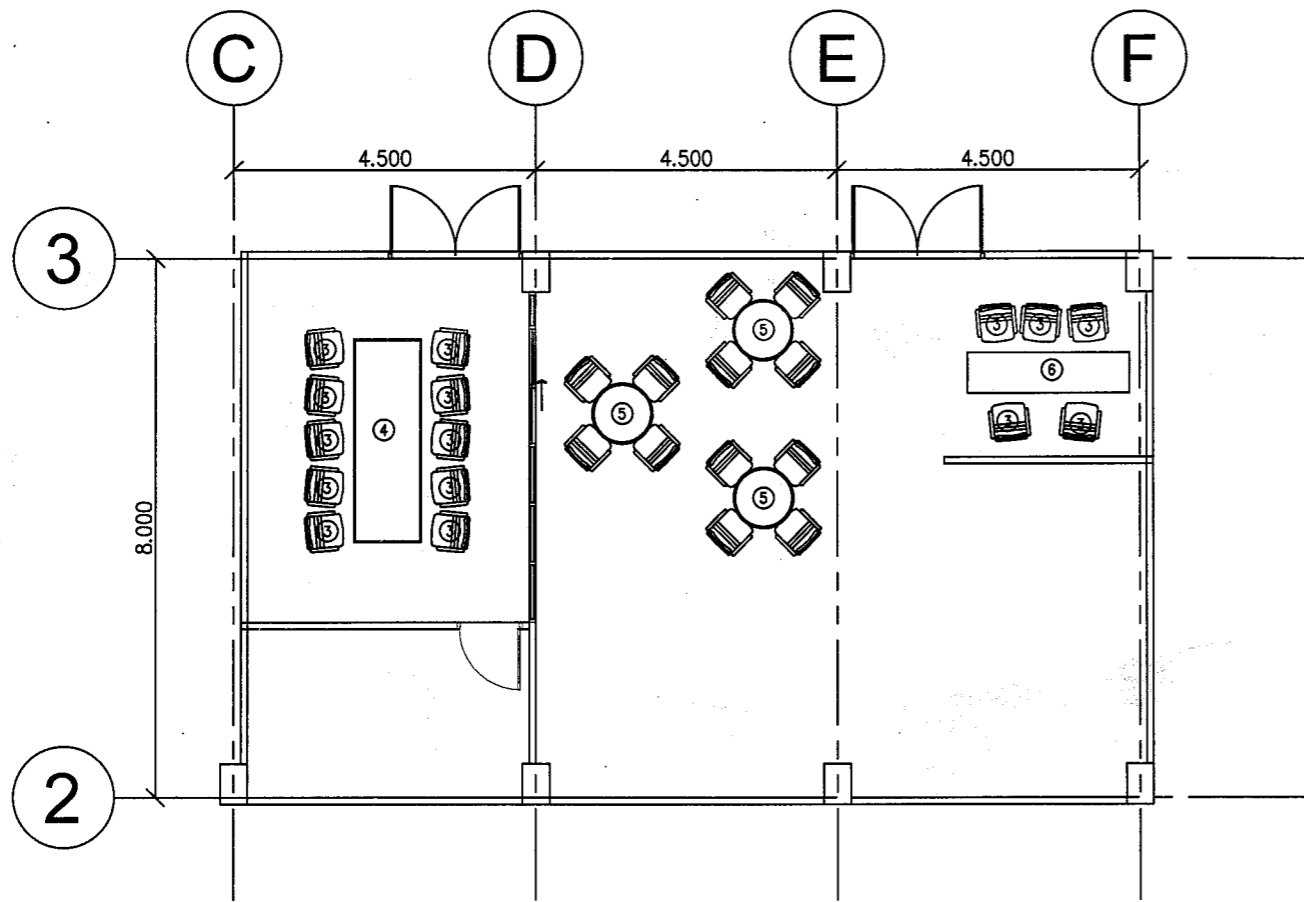
แสดงแบบ

แบบขยายห้อง1102 (ห้อง
ศูนย์ E-DEC)

แบบแผนที่ จำนวนแบบ

A-15

มาตราส่วน 1:100

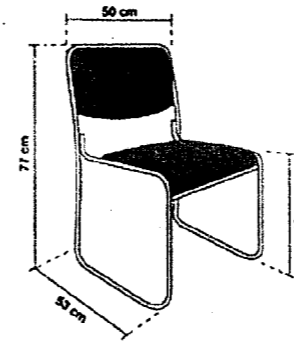
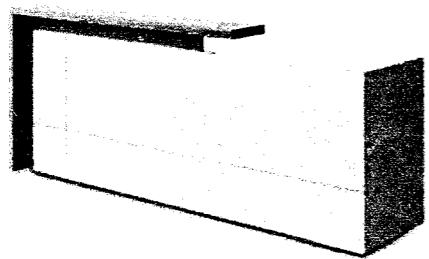


แบบเฟอร์นิเจอร์ 05 (โต๊ะ-เก้าอี้)

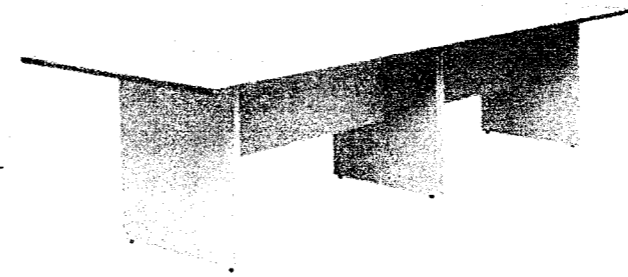
1. พื้นโต๊ะและขาโต๊ะทำจากไม้
2. ขาโต๊ะและพนักพิงทำจากไม้ ที่นั่งบุฟองน้ำและหุ้มด้วยผ้าหนา
3. สี่ไม้ ขนาดโต๊ะกลม (กxส) 105x74 ซม.
4. สี่ไม้ ขนาดเก้าอี้ไม่ต่ำกว่า (กxยxส) 45x39x80 ซม. ความสูงจากพื้นถึงเบาะนั่งไม่น้อยกว่า 48 ซม.

แบบเฟอร์นิเจอร์ 06 (โต๊ะต้อนรับ)

1. สี โอ๊คอ่อน-ขาว ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 240x60x105 ซม. ที่อปดานในสูงจากพื้น 75 ซม. (ผู้รับจ้างเขียนตีเทลเพิ่มเติมเสนอ)



- แบบเฟอร์นิเจอร์ 03 (เก้าอี้ประชุม) โดยช่างทอผ้า
1. เก้าอี้สำนักงานอเนกประสงค์
 2. โครงขาเก้าอี้ผลิตจากเหล็กชุบโครเมียม ทน 1 มม.
 3. เบาะนั่งและพนักพิงบุฟองน้ำและหุ้มด้วยหนัง PVC เกรดคุณภาพ
 4. รองรับน้ำหนักได้สูงสุด 100 กก.
 5. สีสี น้ำตาลหรือสีดำ ขนาดเก้าอี้ไม่ต่ำกว่า (กxยxส) 50x53x77 ซม. ความสูงจากพื้นถึงเบาะนั่งไม่น้อยกว่า 45 ซม.



แบบเฟอร์นิเจอร์ 04 (โต๊ะประชุม)

1. ผลิตจากไม้พาร์ติเคิลบอร์ดคุณภาพสูง
2. ท็อปโต๊ะหนา 25 มม. แผงข้างหนา 16 มม. ปิดด้วยขอบ PVC Edge ไม้หลุดร่อน
3. เคลือบผิวเมลามีน ผิวเรียบลื่น กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
4. มุมโต๊ะรูปแบบขอบมน มีตัวรองขาโต๊ะ
5. อุปกรณ์ Fitting จากผู้ผลิตชั้นนำที่ได้รับการยอมรับจากช่างมืออาชีพ
6. สี โอ๊คอ่อน-ขาว ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 320x100x75 ซม.



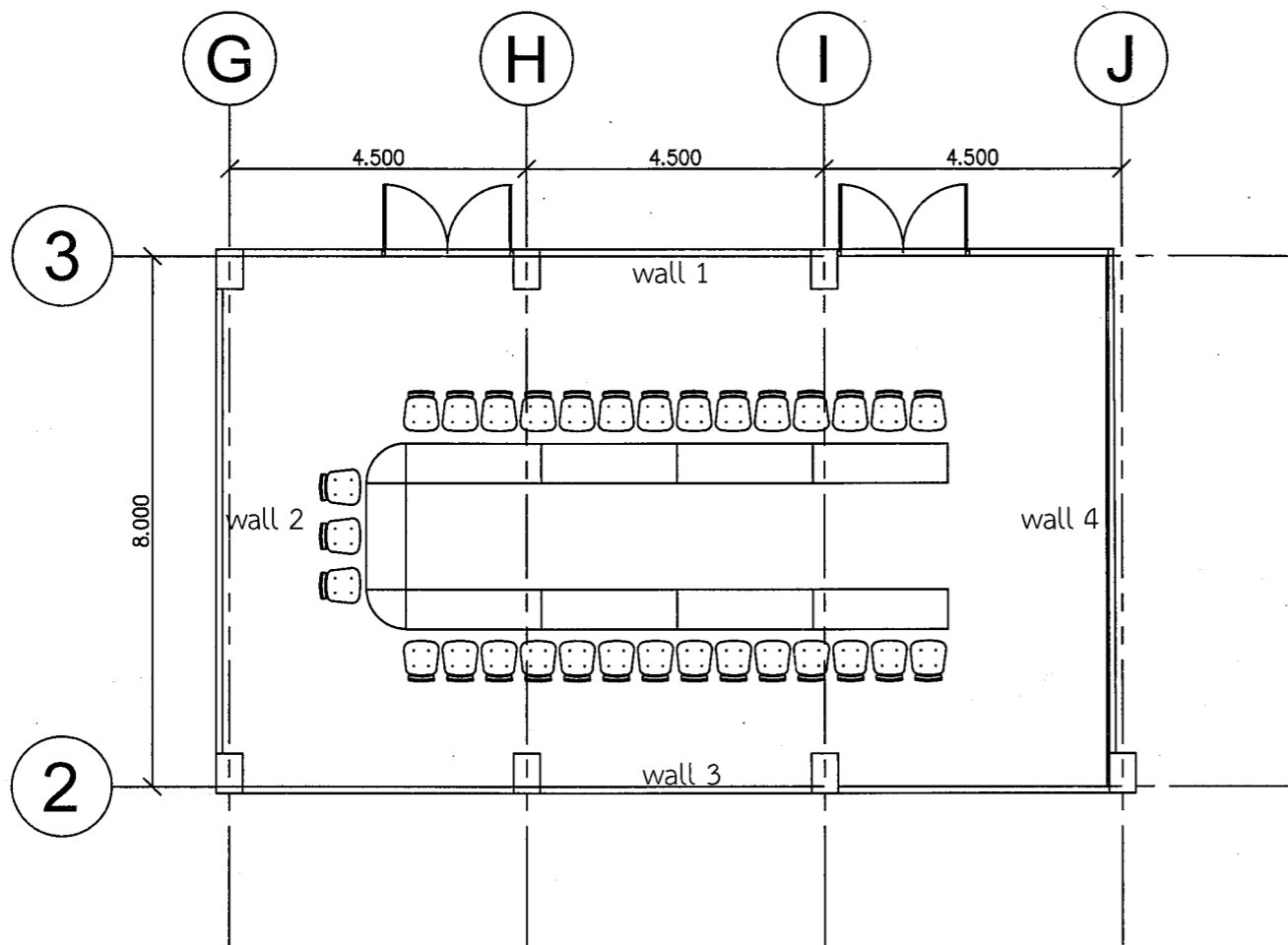
แบบขยายห้อง 1102 (ห้องศูนย์ E-DEC)

มาตราส่วน 1:100

รองศาสตราจารย์ ดร. วิเชต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ชื่อโครงการ	
โครงการปรับปรุงอาคาร คณะเทคโนโลยีการจัดการ	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000	
สถาปนิก	
น.ส.พรรณพศกษา จรรย์ ภา-สธ 18306	
วิศวกรโยธา	
ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภย.69212	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภฟก. 41998	
ผู้ประมาณราคา	
น.ส.พรรณพศกษา จรรย์ ภา-สธ 18306	
เขียนแบบ	
น.ส.พรรณพศกษา จรรย์ ภา-สธ 18306	
ตรวจแบบ	
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แบบขยายห้อง 1102 (ห้องศูนย์ E-DEC)	
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
A-16	
มาตราส่วน 1:100	

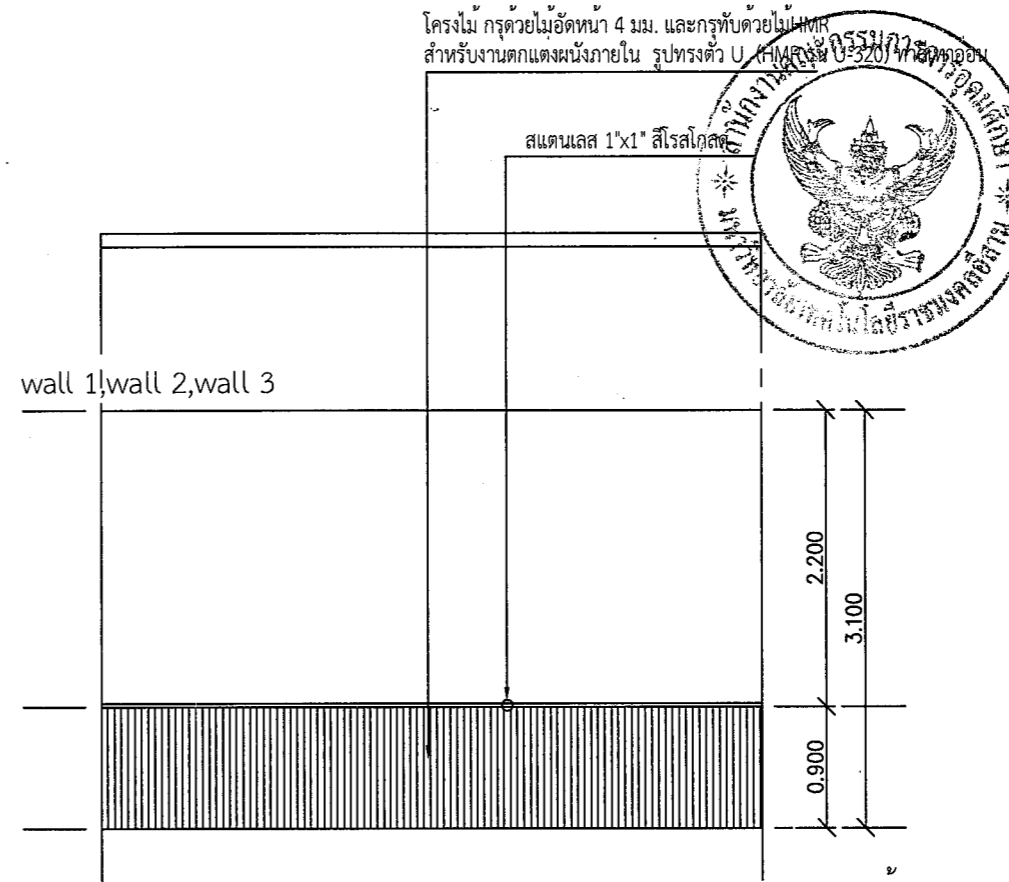


รายการปรับปรุง ห้อง1103 (ห้องประชุม)

1. ทาสีภายในห้องทั้งหมด
2. ผนัง wall 1, wall 2, wall3, wall4 ตกแต่งตามแบบขยาย
3. เพอร์นิเจอร์ตามแบบขยาย
4. ติดตั้งกระเบื้องยางคลิ๊ก ล็อค ทับกระเบื้องพื้นเดิม

แบบขยายห้อง1103 (ห้องประชุม)

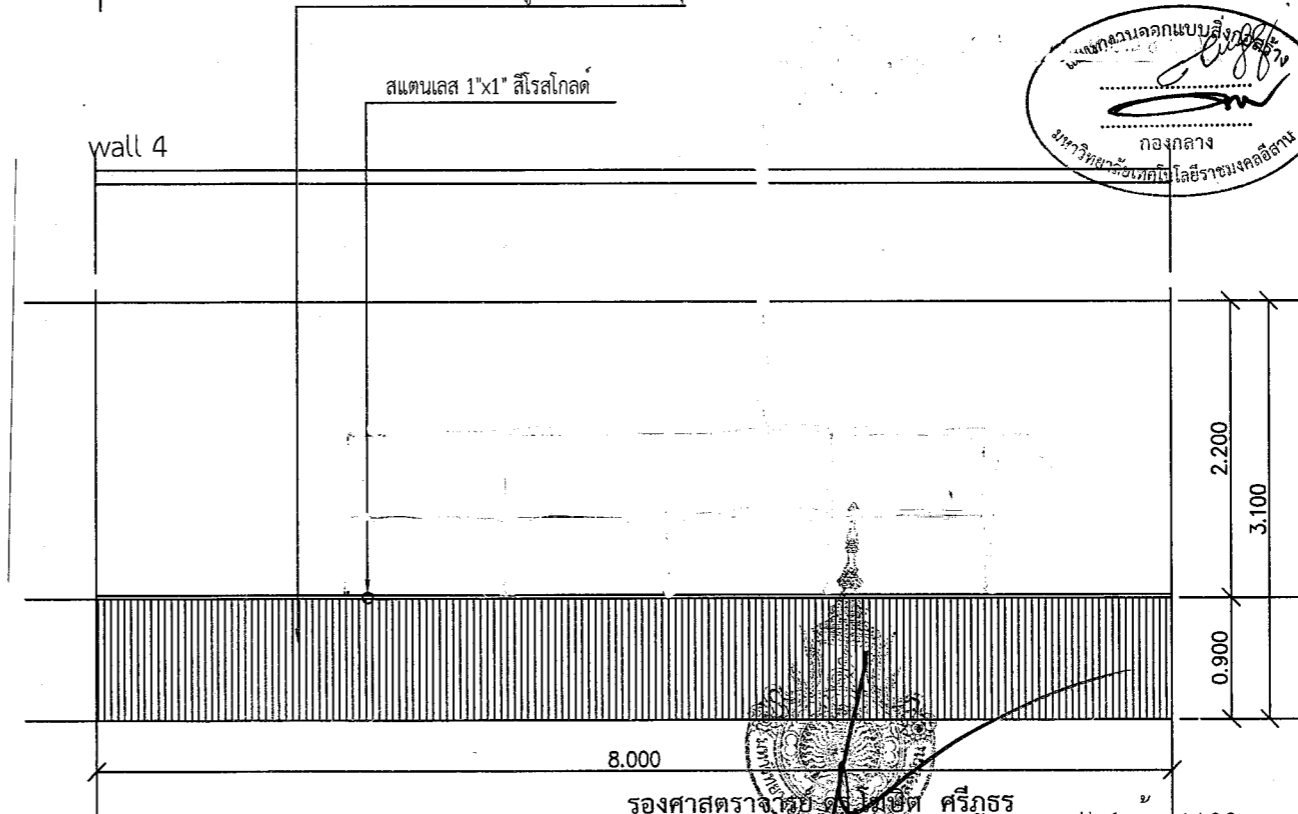
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยาย wall 1,wall 2,wall3 ห้อง1103

มาตราส่วน 1 : 50

โครงไม้ กรุด้วยไม้อัดหน้า 4 มม. และกรุด้วยไม้HMR สำหรับงานตกแต่งผนังภายใน รูปทรงตัว U (HMR รุ่น U-320) ทาสีเทาอ่อน



แบบขยาย wall 4 ห้อง1103

มาตราส่วน 1 : 50



ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงอาคารคณะ
เทคโนโลยีการจัดการ

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วิทยาเขตสุรินทร์

อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000

สถาปนิก

น.ส.พรรณพุกษา จัระระ ภ-สถ 18306

วิศวกรโยธา

ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภย 69212

วิศวกรไฟฟ้า

นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพท. 41998

ผู้ประมาณราคา

น.ส.พรรณพุกษา จัระระ ภ-สถ 18306

เขียนแบบ

น.ส.พรรณพุกษา จัระระ ภ-สถ 18306

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

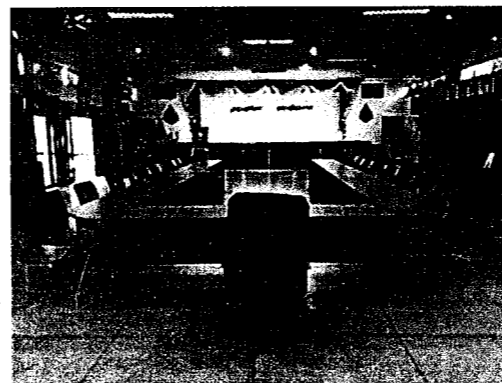
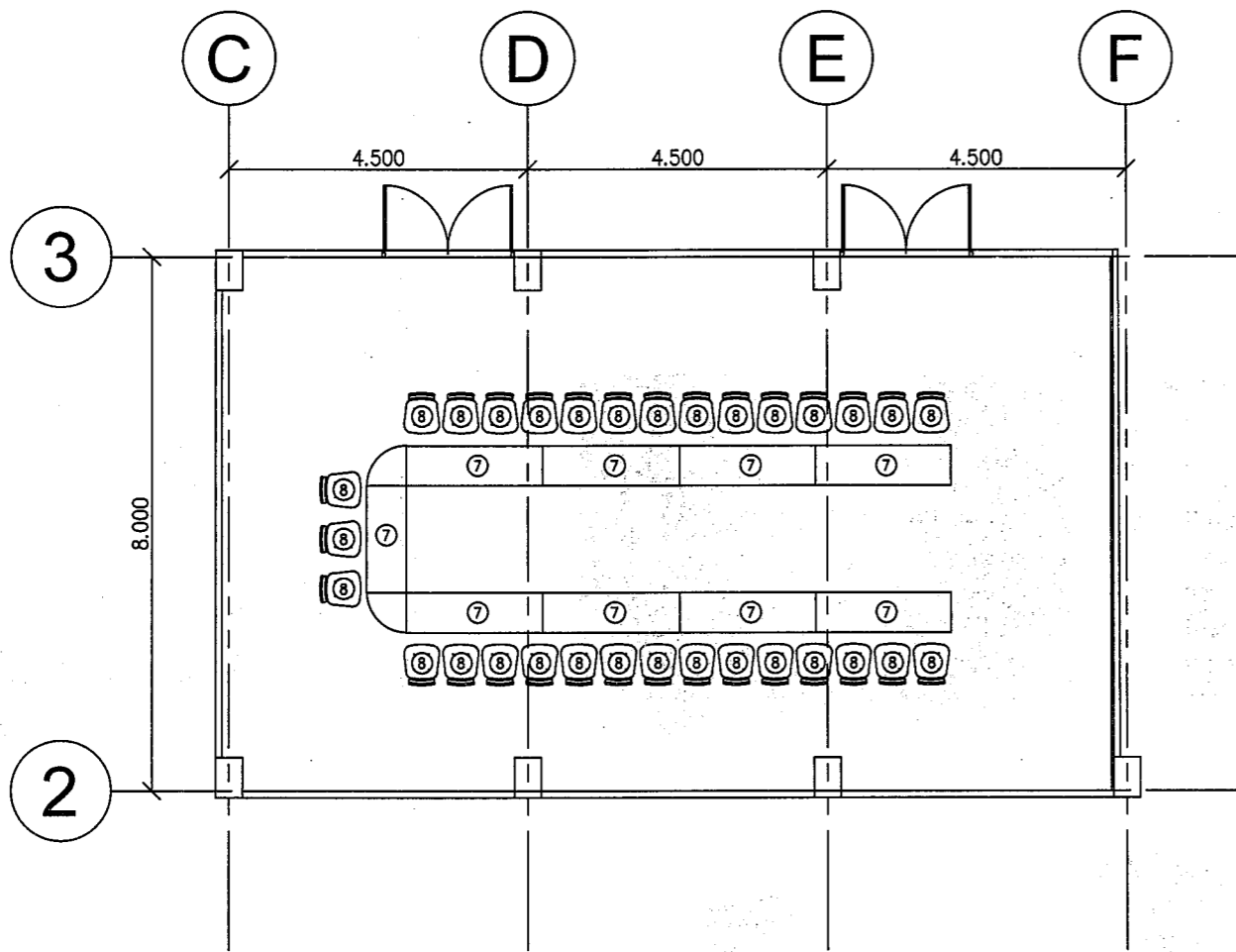
แบบขยายห้อง1103 (ห้องประชุม)

แบบแผนที่

A-17

จำนวนแบบ

มาตราส่วน 1: 100



ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงอาคารคณะ
เทคโนโลยีการจัดการ

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์
อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000

สถาปนิก
น.ส.พรนพฤษา จัระภา-สถ 18306

วิศวกรโยธา
ผ.ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภย 69212

วิศวกรไฟฟ้า
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพท. 41998

ผู้ประมาณราคา
น.ส.พรนพฤษา จัระภา-สถ 18306

เขียนแบบ
น.ส.พรนพฤษา จัระภา-สถ 18306

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

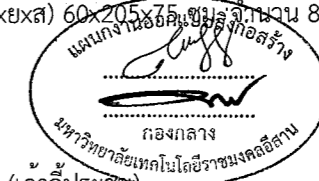
แบบขยายห้อง1103
(ห้องประชุม)

แบบแผ่นที่	จำนวนแบบ
A-18	

มาตราส่วน 1: 100

แบบเฟอร์นิเจอร์ 07 (โต๊ะประชุม)

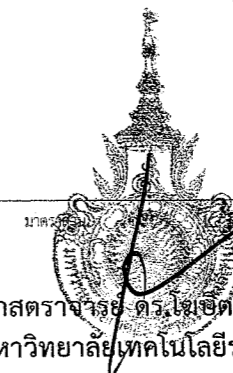
- ผลิตจากไม้พาร์ติเคิลบอร์ดคุณภาพสูง
- เคลือบผิวเมลามีน ผิวเรียบลื่น กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
- สี่ โถ้ค่อน-ขาว ประกอบด้วย โต๊ะเข้ามุมโค้งด้านเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 60x160x75 ซม. จำนวน 2 ตัว โต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 60x160x75 ซม. จำนวน 1 ตัว โต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 60x205x75 ซม. จำนวน 8 ตัว



แบบเฟอร์นิเจอร์ 08 (เก้าอี้ประชุม)

- เก้าอี้สำนักงานสแตนเลสไมโครโฟน พนักกึ่งกลาง ผลิตจากวัสดุพีพีสีดำ หุ้มด้วยผ้าตาข่ายสีดำ
- เบาะรองนั่งบุด้วยฟองน้ำอย่างดี หุ้มด้วยผ้าสีดำ
- ที่พนักแขนพิกซ์ ผลิตจากวัสดุพีพีสีดำ
- เก้าอี้สามารถปรับความสูงได้ด้วยโซ่ระบบแก๊สไฮดรอลิก ปรับระดับขึ้น-ลงได้อย่างนุ่มนวล
- ขาเก้าอี้โครม ลอผลิตจากพลาสติกในลอน
- รองรับน้ำหนักได้สูงสุด 100 กก.
- ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 60x56x90 ซม.

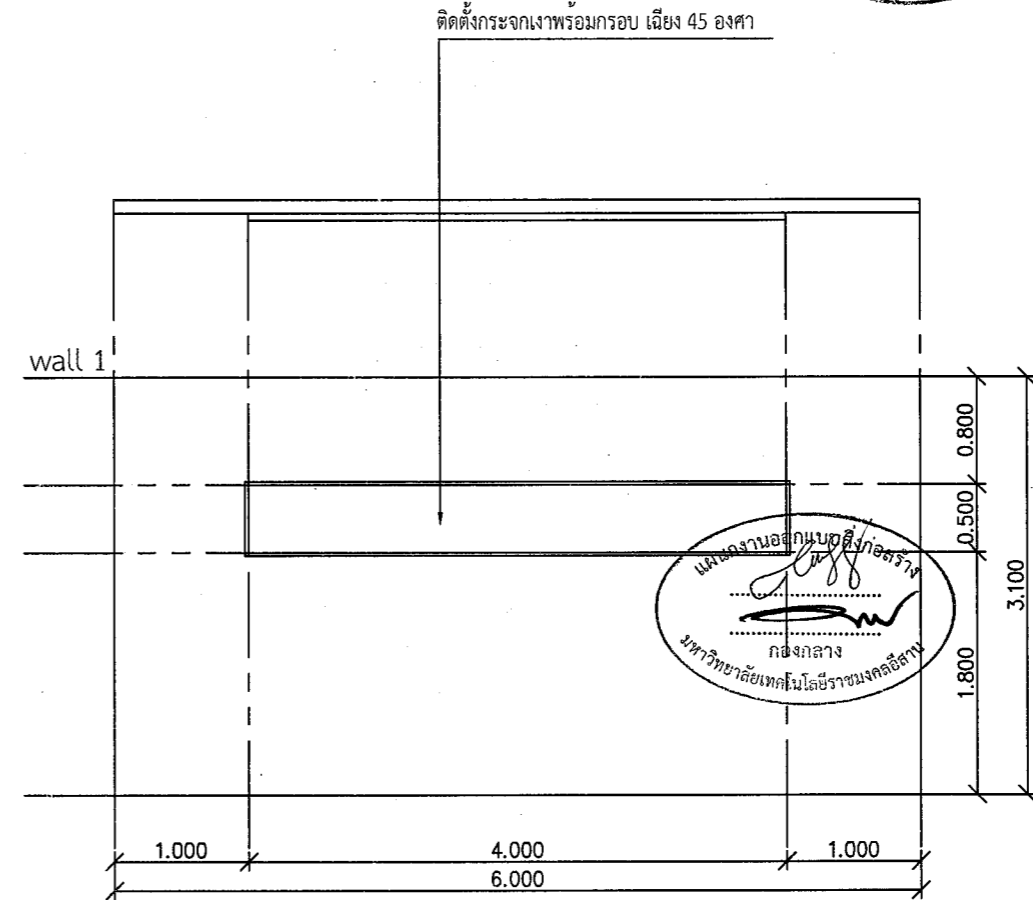
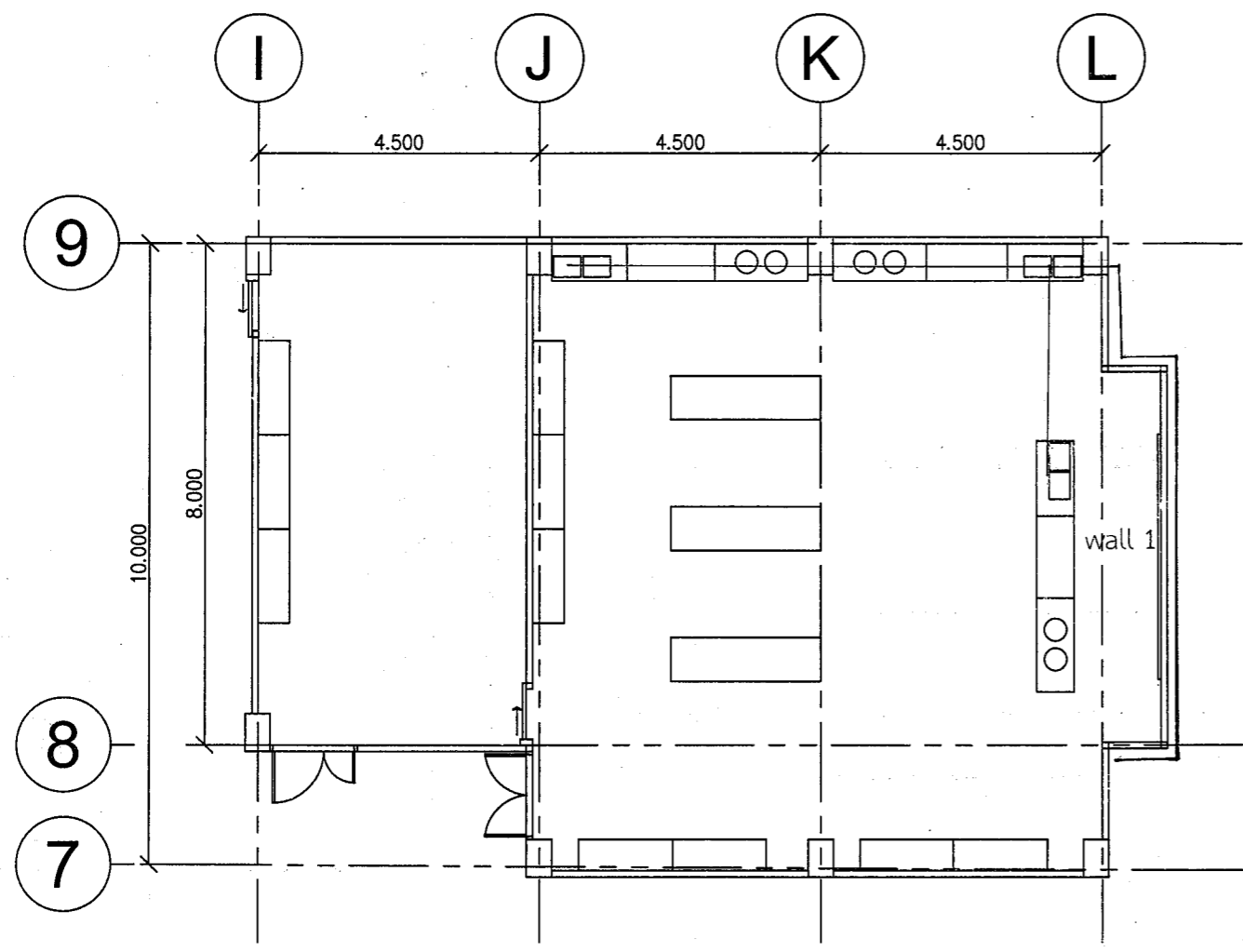
แบบขยายห้อง1103 (ห้องประชุม)



รองศาสตราจารย์ ดร.ไมเชิด ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ชื่อโครงการ	
โครงการปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีการจัดการ	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000	
สถาปนิก	
<i>Wahf</i> น.ส.พรหมพดกษา จาระ ภา-สถ 18306	
วิศวกรโยธา	
<i>สม/30/1</i> ศ.ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภย.69212	
วิศวกรไฟฟ้า	
<i>Wahf</i> นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพก. 41998	
ผู้ประมาณราคา	
<i>Wahf</i> น.ส.พรหมพดกษา จาระ ภา-สถ 18306	
เขียนแบบ	
<i>Wahf</i> น.ส.พรหมพดกษา จาระ ภา-สถ 18306	
ตรวจสอบ	
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แบบขยายห้อง1105 ห้องปฏิบัติการอาหารและเครื่องดื่ม	
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
A-19	
มาตรฐาน 1:100	



- รายการปรับปรุง ห้อง1105 (ห้องปฏิบัติการอาหารและเครื่องดื่ม)
1. ทาสีภายในห้องทั้งหมด
 2. ผนัง wall 1 ติดตั้งกระจกเงาพร้อมกรอบ เฌียง 45 องศา
 3. เพอร์นิเจอร์ตามแบบขยาย
 4. เดินท่อน้ำดี PVC ชั้น 8.5 ขนาด 3/4" และเดินท่อน้ำเสีย PVC ชั้น 8.5 ขนาด 1 1/2" (เดินท่อใต้พื้น)

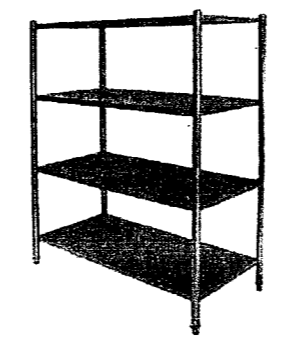
แบบขยาย wall 1ห้อง1105
มาตรฐาน 1 : 50

แบบขยายห้อง1105 (ห้องปฏิบัติการอาหารและเครื่องดื่ม)
มาตรฐาน 1 : 100

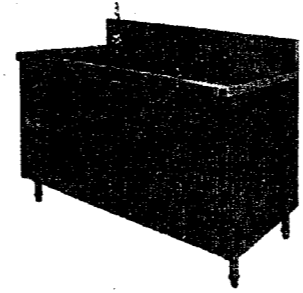
รองศาสตราจารย์ ดร.ไมเชต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



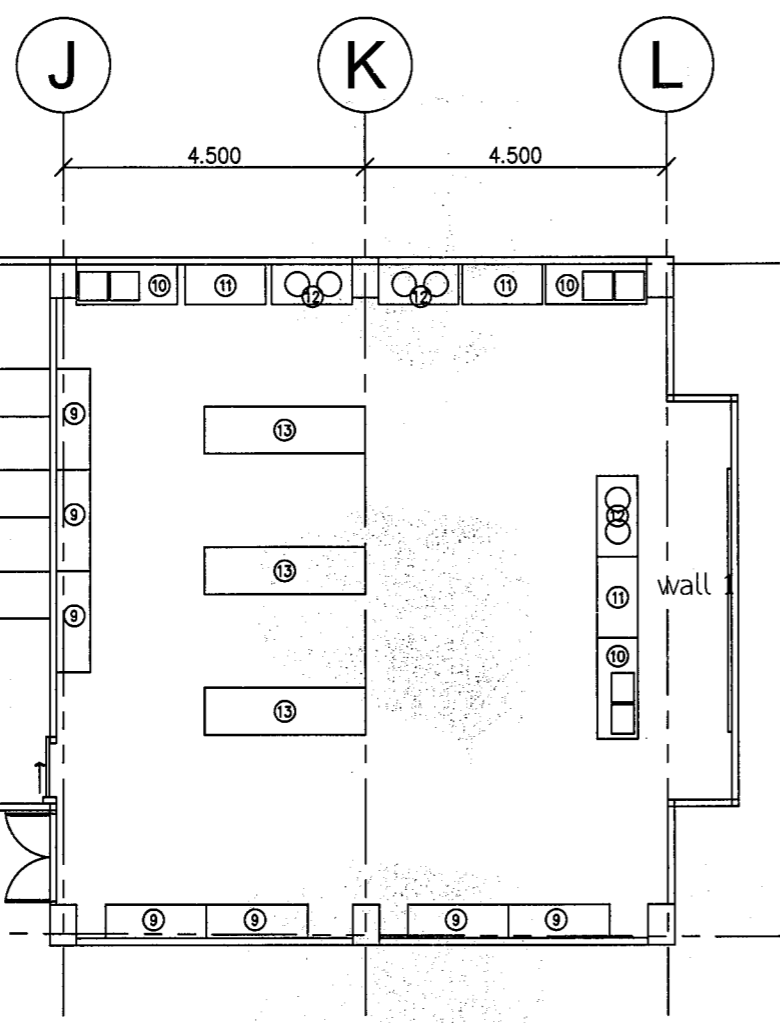
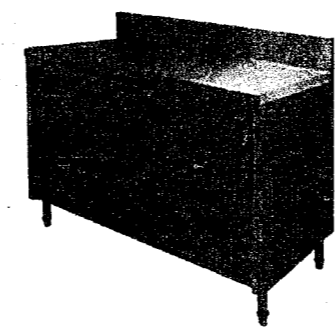
- แบบเฟอร์นิเจอร์ 09 (ชั้นวางของสแตนเลส 4 ชั้น)
- ผลิตจากวัสดุสแตนเลสคุณภาพสูง เกรด 304
 - ชั้นวางของจำนวน 4 ชั้น (ชั้นพับ)
 - ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 150x50x150 ซม.



- แบบเฟอร์นิเจอร์ 10 (ตู้พร้อมอ่างล้างจาน)
- ผลิตจากวัสดุสแตนเลสคุณภาพสูง เกรด 304
 - ตู้พร้อมอ่างล้างจาน สแตนเลสประตูเปิด มีการดหลัง
 - ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 150x60x100 ซม.



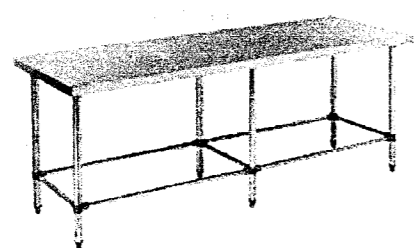
- แบบเฟอร์นิเจอร์ 11 (ตู้เตรียมสแตนเลส)
- ผลิตจากวัสดุสแตนเลสคุณภาพสูง เกรด 304
 - ตู้เตรียมสแตนเลส ประตูเลื่อน มีการดหลัง
 - ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 120x60x100 ซม.



- แบบเฟอร์นิเจอร์ 12 (เตาไทย 2 หัว)
- ผลิตจากวัสดุสแตนเลสคุณภาพสูง เกรด 304
 - ขาให้ท่อเหล็กกลม 38 มม. หน้า 1.5 มม. หน้าท็อปหน้า 1.2 มม.
 - หัวเตาชนิดฟู้ ใช้ลูกบิดก้านวาล์วกันแก๊สไหลย้อนกลับ
 - ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 120x60x100 ซม.



- แบบเฟอร์นิเจอร์ 13 (โต๊ะเตรียมสแตนเลส)
- ผลิตจากวัสดุสแตนเลสคุณภาพสูง เกรด 304
 - โต๊ะเตรียมสแตนเลส
 - ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 240x70x85 ซม.

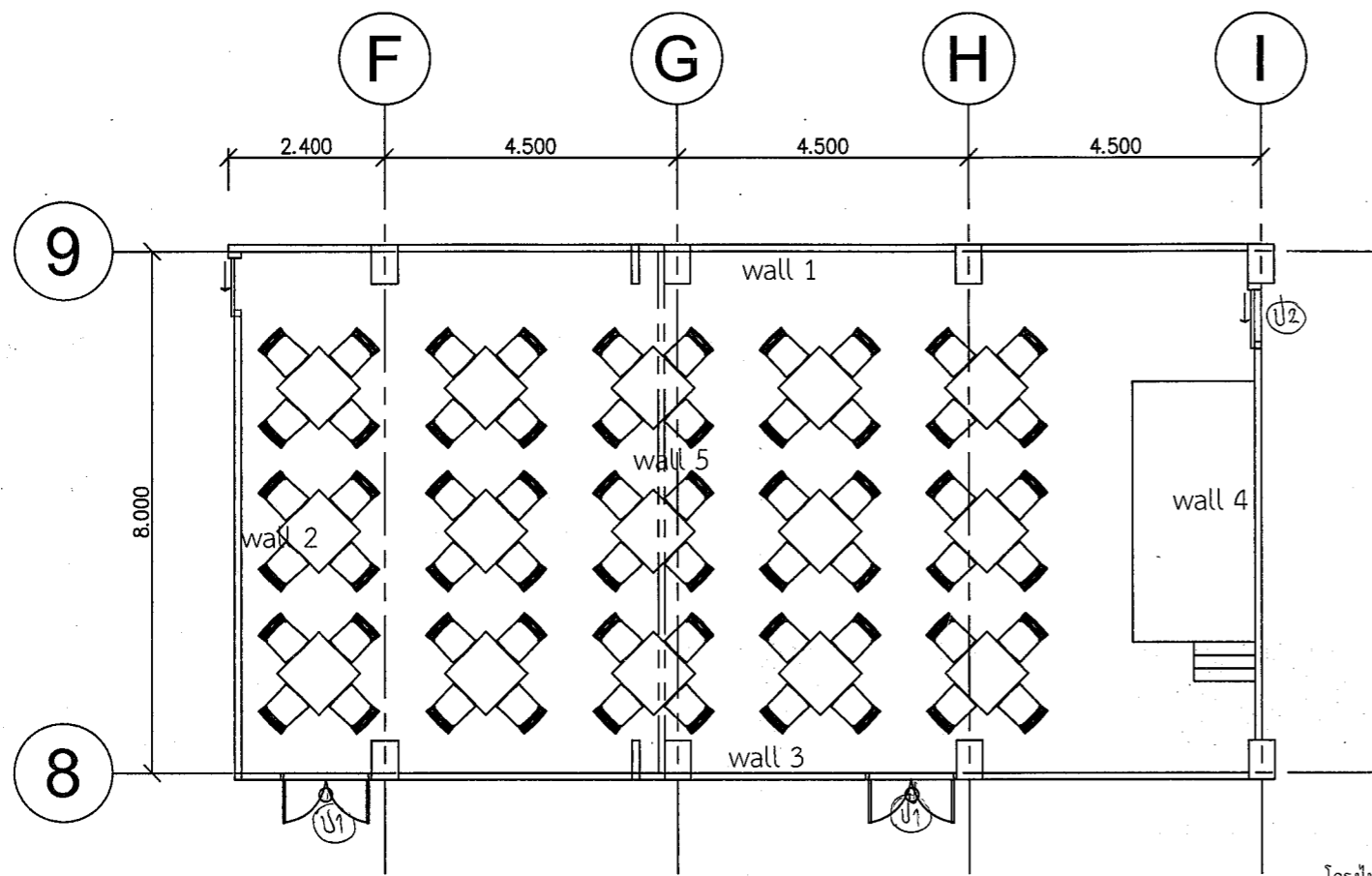


ห้อง 1105 (ห้องปฏิบัติการอาหารและเครื่องดื่ม)

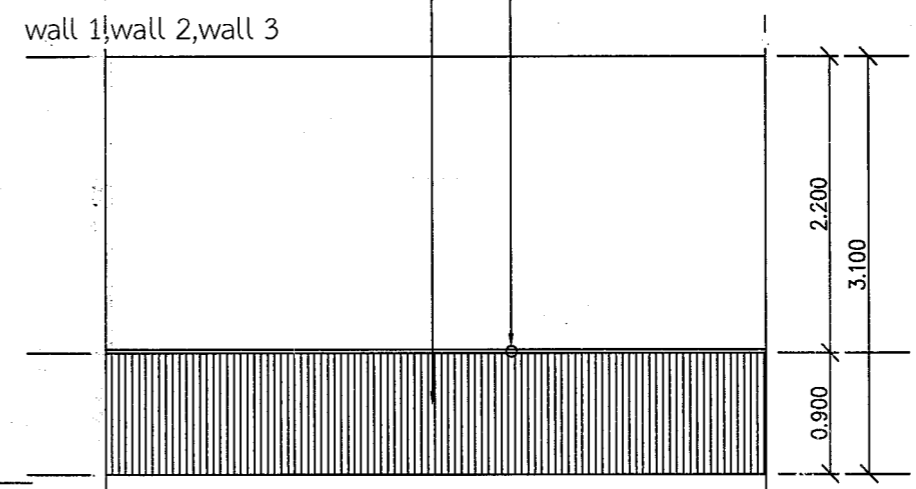
รองศาสตราจารย์ ดร. ไร่เขต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1 : 100

ชื่อโครงการ	
โครงการปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีการจัดการ	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์	
อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000	
สถาปนิก	
น.ส.พรรณพุกษา จัระระ ภ-สถ 18306	
วิศวกรโยธา	
นศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภย.69212	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพก. 41998	
ผู้ประมาณราคา	
น.ส.พรรณพุกษา จัระระ ภ-สถ 18306	
เขียนแบบ	
น.ส.พรรณพุกษา จัระระ ภ-สถ 18306	
ตรวจแบบ	
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แบบขยายห้อง 1105 ห้องปฏิบัติการอาหารและเครื่องดื่ม	
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
A-20	
มาตราส่วน 1: 100	

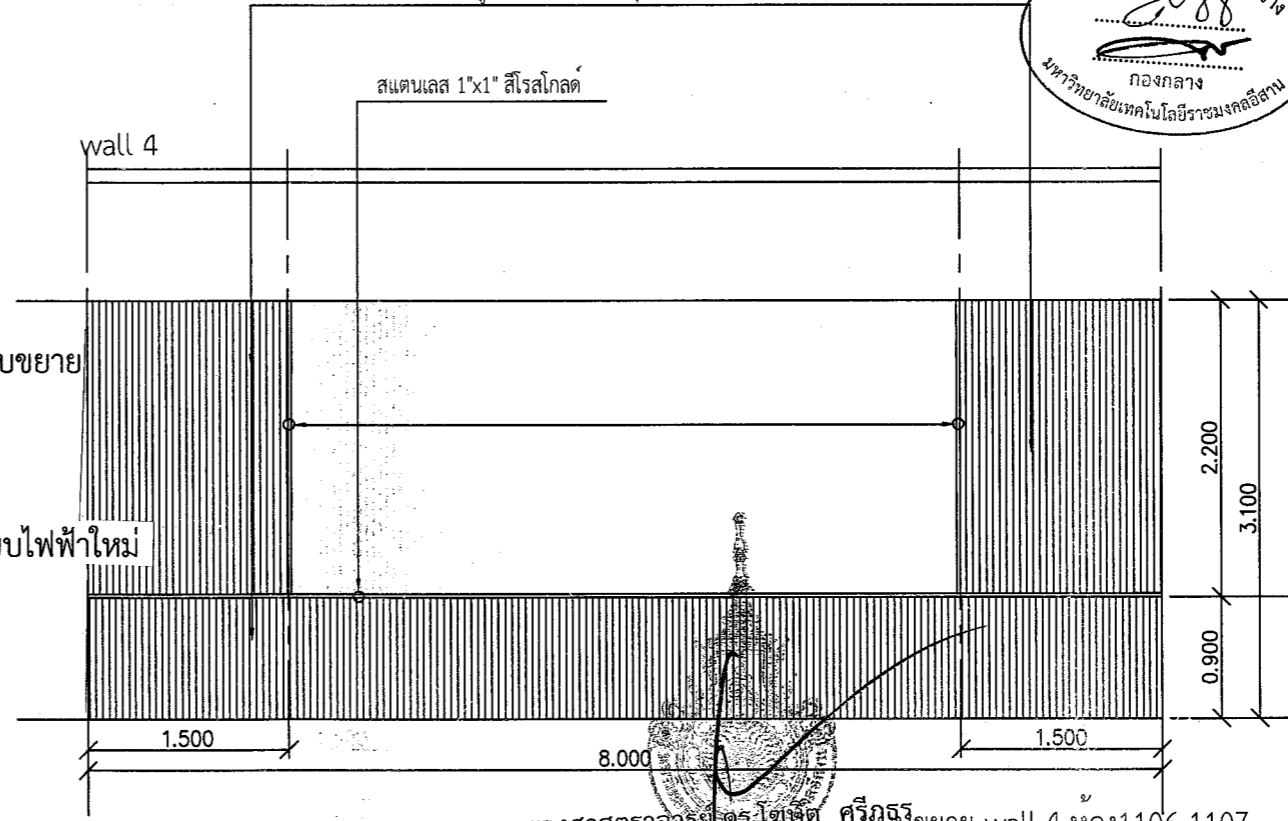


โครงการปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีการจัดการ
 สแตนเลส 1"x1" สิริโรสโกลด์



แบบขยาย wall 1, wall 2, wall 3 ห้อง 1106-1107

โครงการปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีการจัดการ
 สแตนเลส 1"x1" สิริโรสโกลด์



แบบขยาย wall 4 ห้อง 1106-1107

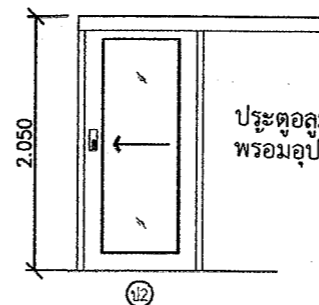
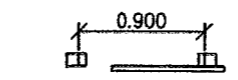
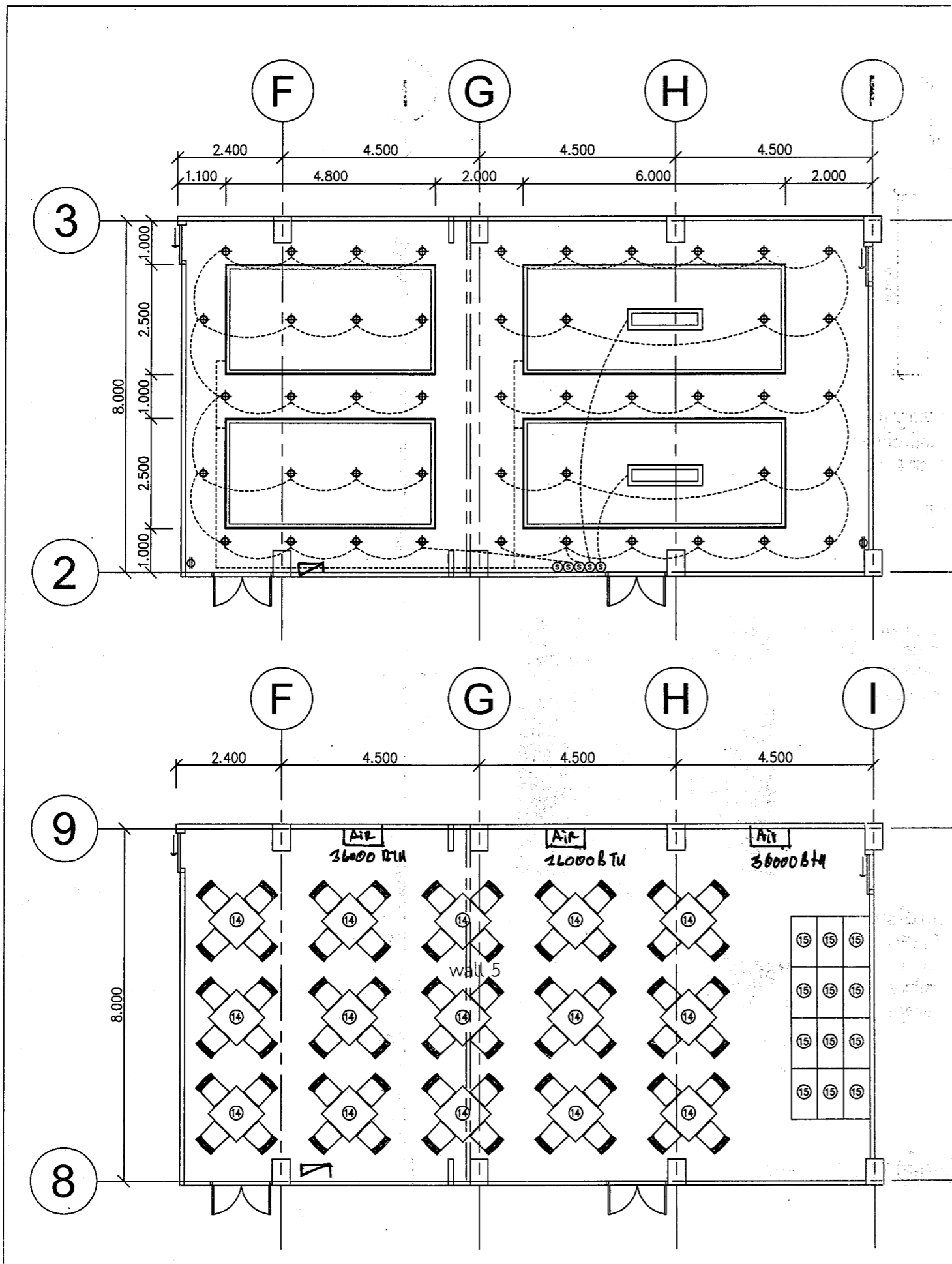
รายการปรับปรุง ห้อง 1106-1107 (ห้องปฏิบัติการจัดเลี้ยง)

1. ทาสีภายในห้องทั้งหมด
2. รื้อผนังเดิมที่กั้นระหว่างห้อง 1106 กับห้อง 1107 ออก
3. ผนัง wall 1, wall 2, wall 3 ตามแบบขยาย
4. ผนัง wall 4 โครงเคร่าผนังเบา กรุยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ทั้งสองด้าน ตกแต่งตามแบบขยาย
5. เพอร์นิเจอร์ตามแบบขยาย
6. ติดตั้งกระเบื้องยางคลิ๊กล็อก ทับกระเบื้องพื้นเดิม
7. ติดตั้งฝ้าเพดานแบบหลุม พร้อมไฟเส้น LED รื้อระบบไฟฟ้าเดิมออกบางส่วน ติดตั้งระบบไฟฟ้าใหม่
8. รื้อประตูเดิมออก เปลี่ยนประตูทางเข้าห้อง ตามแบบขยายประตู
9. ติดตั้งผ้าม่าน ขนาด 4.50 x 3.00 ม. จำนวน 3 ชุด

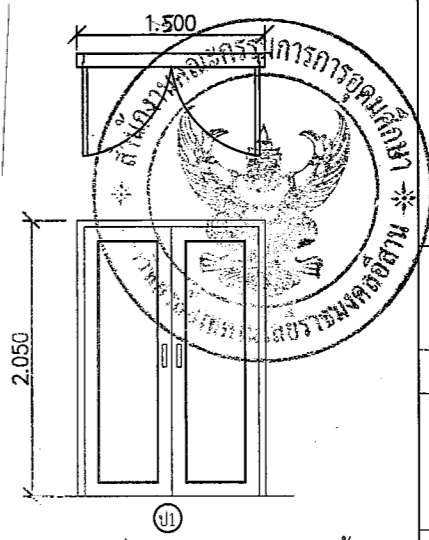
แบบขยายห้อง 1106-1107 (ห้องปฏิบัติการจัดเลี้ยง)

มาตราส่วน 1 : 100

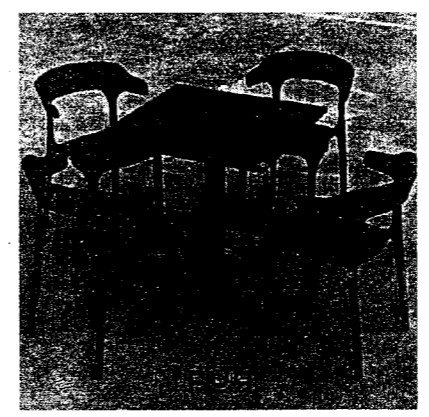
ชื่อโครงการ	
โครงการปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีการจัดการ	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000	
สถาปนิก	
[Signature] น.ส.พรณพดกษา จະระ ภา-สถ 18306 วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
[Signature] ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภา.69212	
ผู้ประมาณราคา	
[Signature] น.ส.พรณพดกษา จະระ ภา-สถ 18306	
เขียนแบบ	
[Signature] น.ส.พรณพดกษา จະระ ภา-สถ 18306	
ตรวจแบบ	
[Signature]	
อนุมัติแบบ	
[Signature]	
แสดงแบบ	
แบบขยายห้อง 1106-1107 (ห้องปฏิบัติการจัดเลี้ยง)	
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
A-21	
มาตราส่วน 1 : 100	



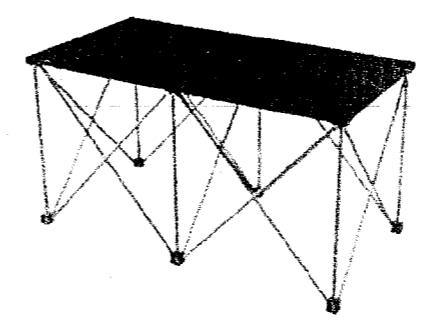
- ▶️ คูเมนบอร์ด พร้อมอุปกรณ์ตัดไฟ เดินท่อร้อยสายในผนัง
- ⊕ โคมแขวนพาดานสี่ขา พร้อมหลอดไฟ LED 12 W.
- ⊖ เตารับ 230 V พร้อมสายดิน
- ⊙ สวิตช์ไฟ
- ⊕ โคม DOWNLIGHT 2x6x18W LED
- ▭ โคมไฟระย้าทรงสี่เหลี่ยมคริสตัล
- ⊖ เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU
- ไฟเส้น LED



ประตู บานเปิดคู่ กรอบลูกพักบานไม้จริง
วงกบไม้เนื้อแข็ง บานพับสแตนเลส
5 นิ้ว 4 ชุด อุปกรณ์ครบชุด มีอินกันช็อก
กันกระแทกไฟเหล็ก ตัดดับเพลิง
แบบขยายประตู 1



- แบบเฟอร์นิเจอร์ 14 (ชุดโต๊ะเก้าอี้)
- ผลิตจากวัสดุคาร์บอนสตีล เนื้อเหล็กผสมคาร์บอน ทับด้วยสีรองพื้นและสีฝุ่นกันสนิม
 - ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 70x70x72 ซม.



- แบบเฟอร์นิเจอร์ 15 (เวทีสำเร็จรูป)
- เวทีสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 60x115x60 ซม.
 - ขาผลิตจากอลูมิเนียม พื้นทำจากไม้อัดกักด้วยพรมคอมโพสิต 3 ชั้น

แบบขยายห้อง 1106-1107 (ห้องปฏิบัติการจัดเลี้ยง)

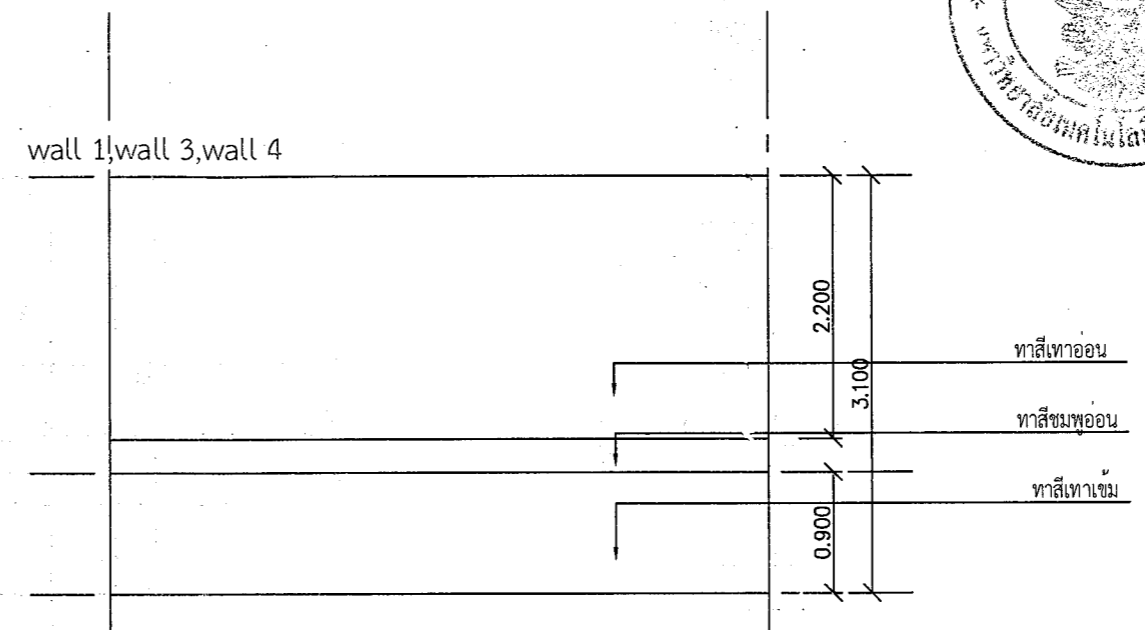
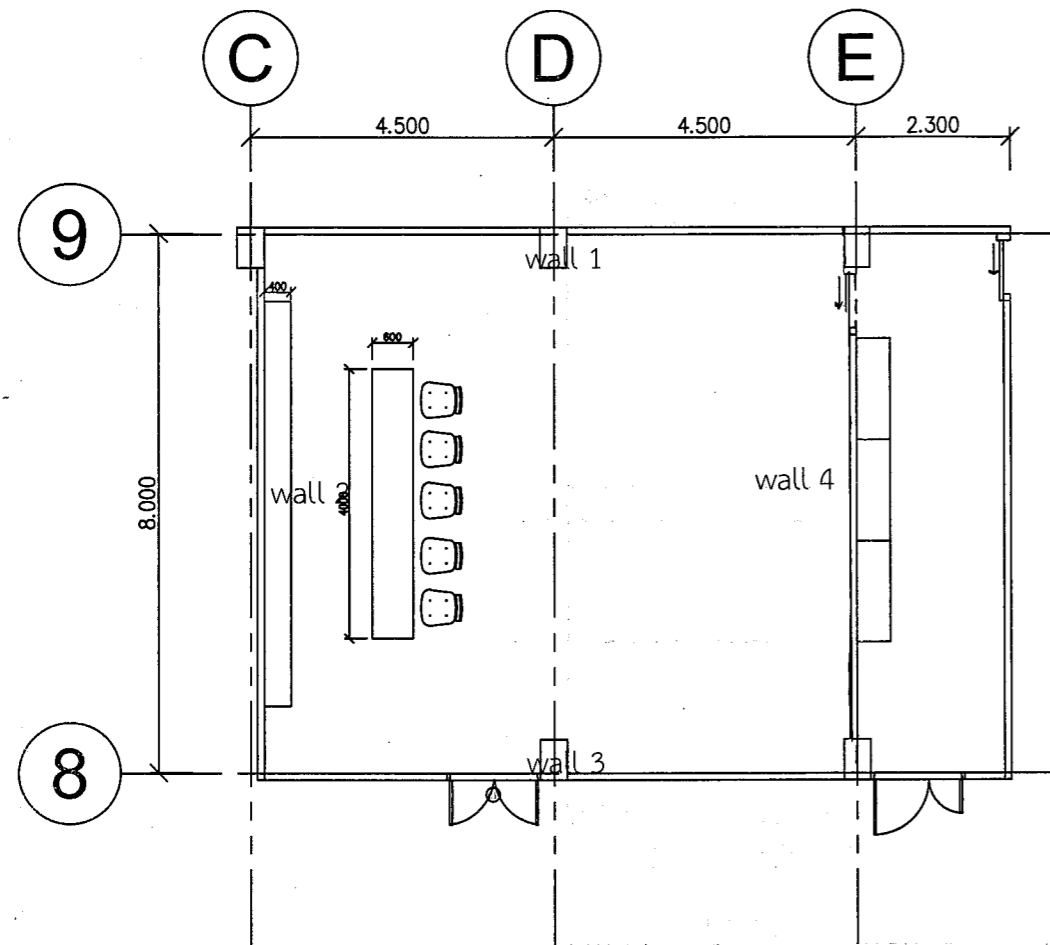
รองศาสตราจารย์ ดร.ไมเชิด ศรีวัชรวิ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่อโครงการ	
โครงการปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีการจัดการ	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000	
สถาปนิก	
น.ส.พรรณพุกษา จัระ ภ-สท 18306	
วิศวกรโยธา	
ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภย.69212	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพท. 41998	
ผู้ประมาณราคา	
น.ส.พรรณพุกษา จัระ ภ-สท 18306	
เขียนแบบ	
น.ส.พรรณพุกษา จัระ ภ-สท 18306	
ตรวจแบบ	
น.ส.พรรณพุกษา จัระ ภ-สท 18306	
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แบบขยายห้อง 1106-1107 (ห้องปฏิบัติการจัดเลี้ยง)	
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
A-22	
มาตราส่วน 1:100	

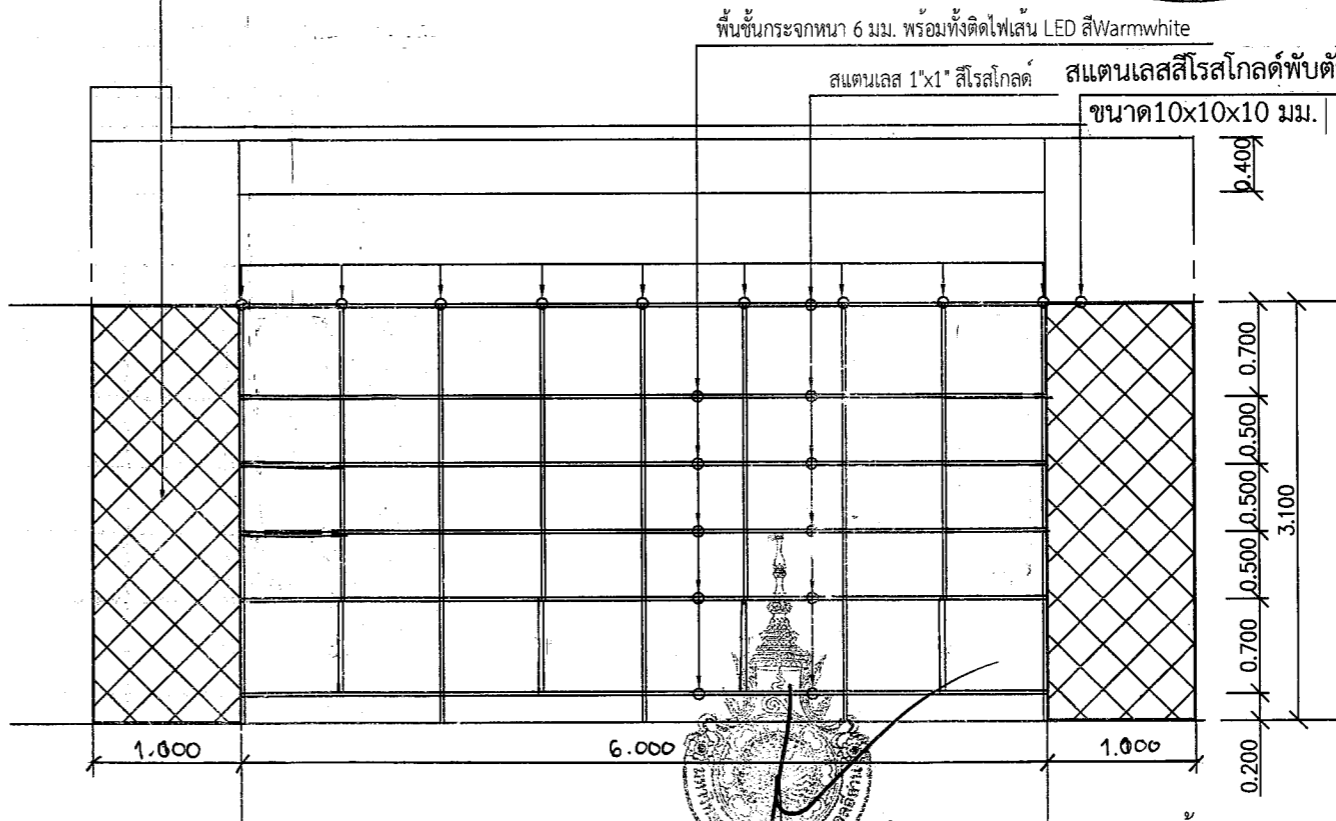


ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงอาคารคณะ
เทคโนโลยีการจัดการ
สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์
อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000
สถาปนิก
Wngf1
น.ส.พรรณพุกษา จระะ ภา-สธ 18306
วิศวกรโยธา
Wngf1
นศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภย.69212
วิศวกรไฟฟ้า
Wngf1
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพภ. 41998
ผู้ประมาณราคา

น.ส.พรรณพุกษา จระะ ภา-สธ 18306
เขียนแบบ
Wngf1
น.ส.พรรณพุกษา จระะ ภา-สธ 18306
ตรวจแบบ
อนุมัติแบบ
แสดงแบบ
แบบขยายห้อง1108
(ปฏิบัติการบาร์เทนเดอร์)
แบบแผนที่ จำนวนแบบ
A-23
มาตรฐาน 1:100



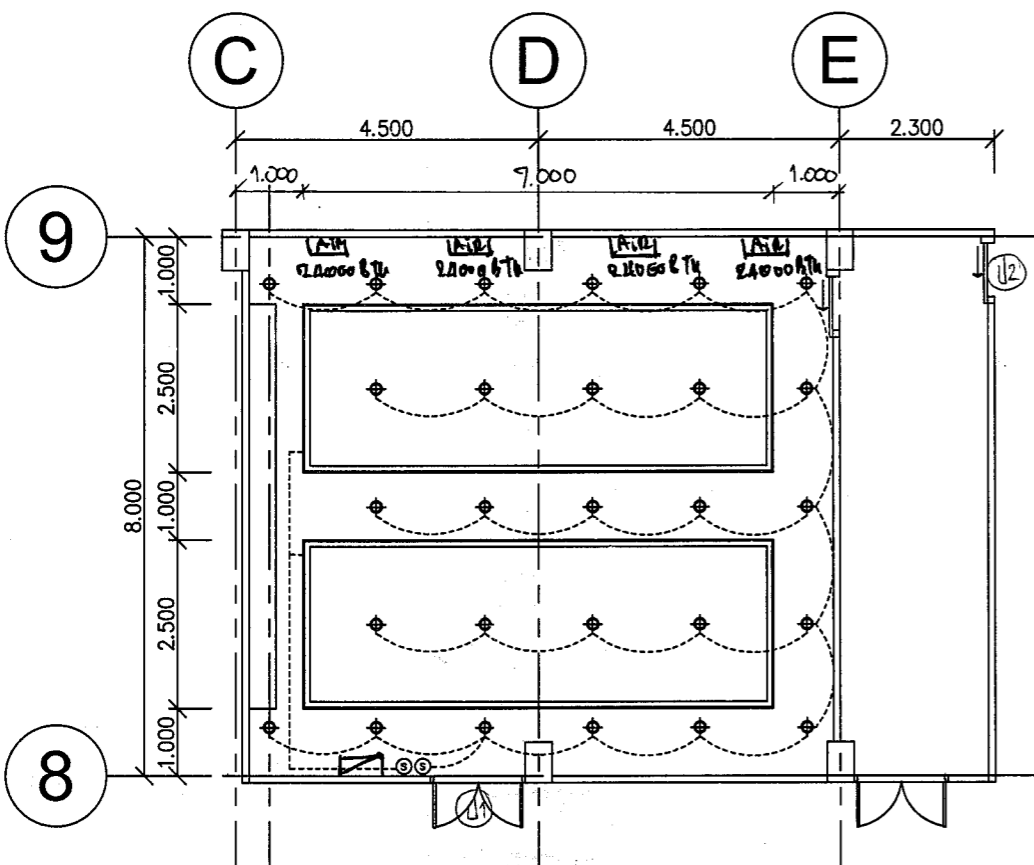
โครงไม้ กรุด้วยไม้อัดหน้า 4 มม. และกรูทับด้วยไม้HMR
สำหรับงานตกแต่งผนังภายใน HMR Custom รุ่น F04 ทาสี



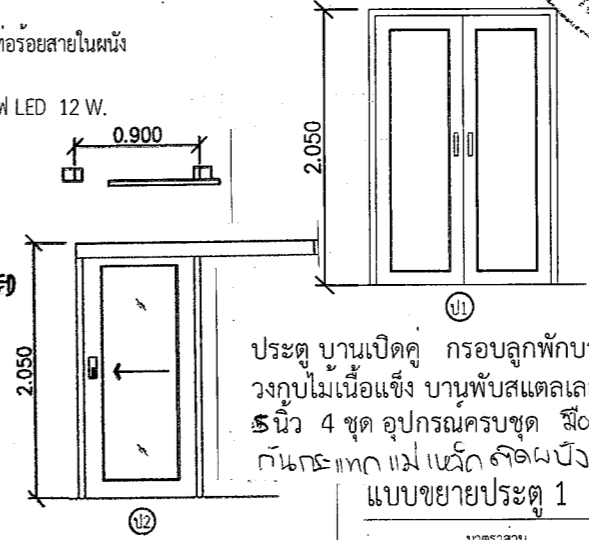
รองศาสตราจารย์ ดร.ไมชัย ศรีภูธร แบบขยาย wall 2 ห้อง1108
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มาตรฐาน 1:50

- รายการปรับปรุง ห้อง1108 (ปฏิบัติการบาร์เทนเดอร์)
1. ทาสีภายในห้องทั้งหมด
 2. ผนัง wall 1, wall 3, wall4 ทาสีตามแบบขยาย
 3. ผนัง wall 2 ตามแบบขยาย พร้อมชั้นวางของสแตนเลสสีโรสโกลด์
 4. ผนัง wall 4 โครงเคร่าผนังเบา กรูยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ทั้งสองด้าน
 5. เฟอร์นิเจอร์ตามแบบขยาย
 6. ติดตั้งกระเบื้องยางคลิกล็อก ทับกระเบื้องพื้นเดิม
 7. ติดตั้งฝ้าเพดานแบบหลุม รื้อระบบไฟฟ้าเดิมออก ติดตั้งระบบไฟฟ้าใหม่
 8. รื้อประตูเดิมออก เปลี่ยนประตูทางเข้าห้อง ตามแบบขยายประตู
 9. ติดตั้งผ้าม่าน ขนาด 4.50 x 3.00 ม. จำนวน 2 ชุด

แบบขยายห้อง1108 (ปฏิบัติการบาร์เทนเดอร์)
มาตรฐาน 1:100



- ตู้เมนบอร์ด พร้อมอุปกรณ์ตัดไฟ เดินท่อร้อยสายในผนัง
- โคมแขวนเพดานสีขาว พร้อมหลอดไฟ LED 12 W.
- เต้ารับ 230 V พร้อมสายดิน
- สวิตช์ไฟ
- โคม DOWNLIGHT ๑ แฉก 1 (LED) ชนิดคอมโอมโคม 08111 50
- โคมไฟระย้าทรงสี่เหลี่ยมคริสตัล
- เครื่องปรับอากาศ ๑.๕๐๐ Btu ชนิด A ๒ ท่อ
- ไฟเส้น LED มีคานาเหล็ก



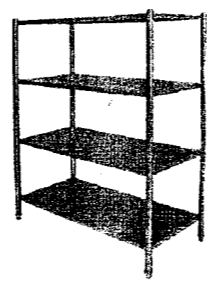
ประตูบานเปิดคู่ กรอบลูกพักบานไม้จริง
วงกบไม้เนื้อแข็ง บานพับสแตนเลส
ชนิด 4 ชุด อุปกรณ์ครบชุด สีอะลูมิเนียม
กันกระแทก แม่เหล็ก ลอดมับัง
แบบขยายประตู 1

มาตราส่วน 1 : 50

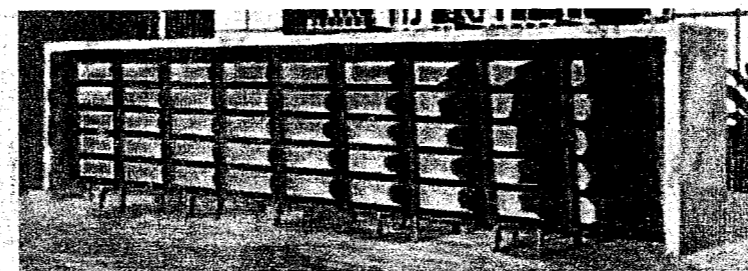
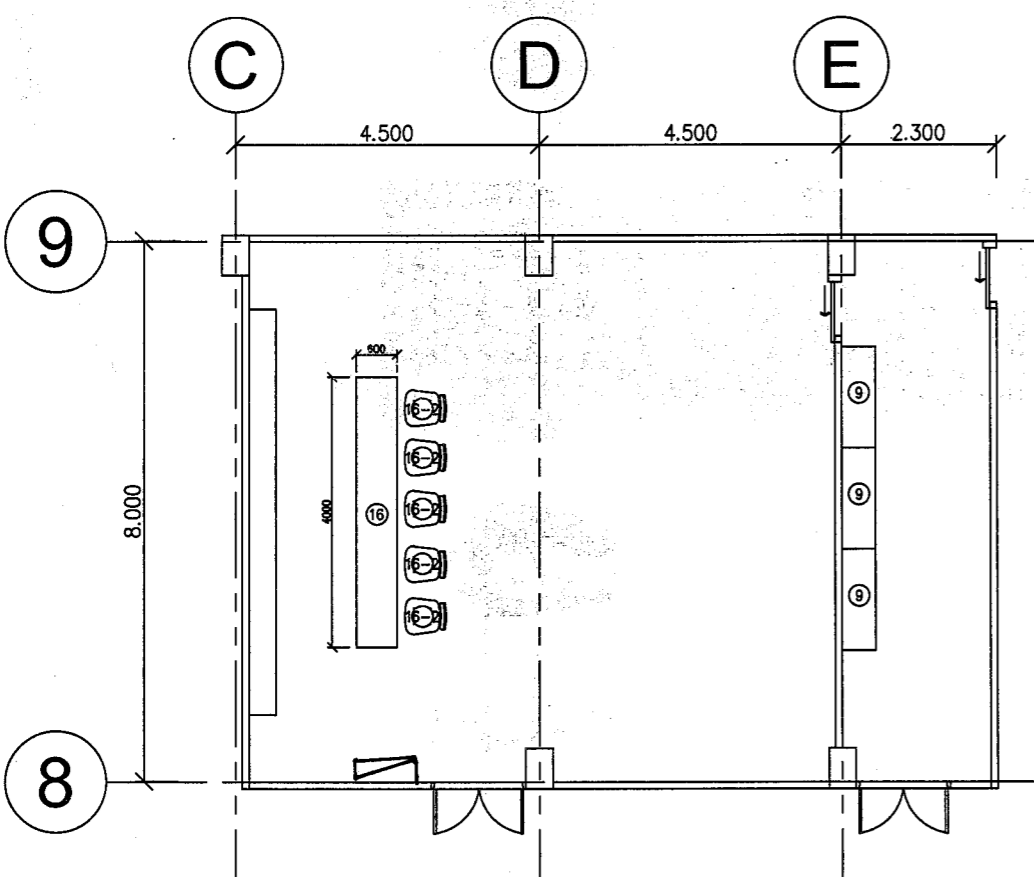


ประตูอลูมิเนียมแขวนบน
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
แบบขยายประตู 2

มาตราส่วน 1 : 50



- แบบเฟอร์นิเจอร์ 09 (ชั้นวางของสแตนเลส 4 ชั้น)
- ผลิตจากวัสดุสแตนเลสคุณภาพสูง เกรด 304
 - ชั้นวางของจำนวน 4 ชั้น (ชั้นที่บ)
 - ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 150x50x150 ซม.



- แบบเฟอร์นิเจอร์ 16 (เคาน์เตอร์บาร์)
- เคาน์เตอร์บาร์ ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 60x400x110 ซม.
 - ท็อปปิดผิวด้วยลามิเนตลายหินอ่อน
ด้านหน้ากรุด้วยกระจกสีโรสโกลด์
(ผู้รับจ้างเขียนดีเทลเพิ่มเติมเสนอ)



- แบบเฟอร์นิเจอร์ 16-2 (เก้าอี้เคาน์เตอร์บาร์)
- เคาน์เตอร์บาร์ ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 58x49x93 ซม.
 - ที่นั่งและพนักพิงหุ้มด้วยผ้า ขาเหล็กพ่นสีดำ

รองศาสตราจารย์ ดร. สมิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
แบบขยายห้อง 1108

มาตราส่วน 1 : 100

ชื่อโครงการ	
โครงการปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีการจัดการ	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000	
สถาปนิก	
[Signature]	
น.ส.พรพรรณพญา จาระ ภา-สกล 18306	
วิศวกรโยธา	
[Signature]	
ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล กย.69212	
วิศวกรไฟฟ้า	
[Signature]	
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพท. 41998	
ผู้ประมาณราคา	
[Signature]	
น.ส.พรพรรณพญา จาระ ภา-สกล 18306	
เขียนแบบ	
[Signature]	
น.ส.พรพรรณพญา จาระ ภา-สกล 18306	
ตรวจแบบ	
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แบบขยายห้อง 1108 (ปฏิบัติการบริหารแทนต่อ)	
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
A-24	
มาตราส่วน 1 : 100	



ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงอาคารคณะ
เทคโนโลยีการจัดการ

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์
อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000

สถาปนิก

Wong
น.ส.พรรณพุกษา จัระระ ภ-สจ 18306

วิศวกรโยธา

Wong
ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล อย.69212

วิศวกรไฟฟ้า

Wong
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพก. 41998

ผู้ประมาณราคา

Wong
น.ส.พรรณพุกษา จัระระ ภ-สจ 18306

เขียนแบบ

Wong
น.ส.พรรณพุกษา จัระระ ภ-สจ 18306

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

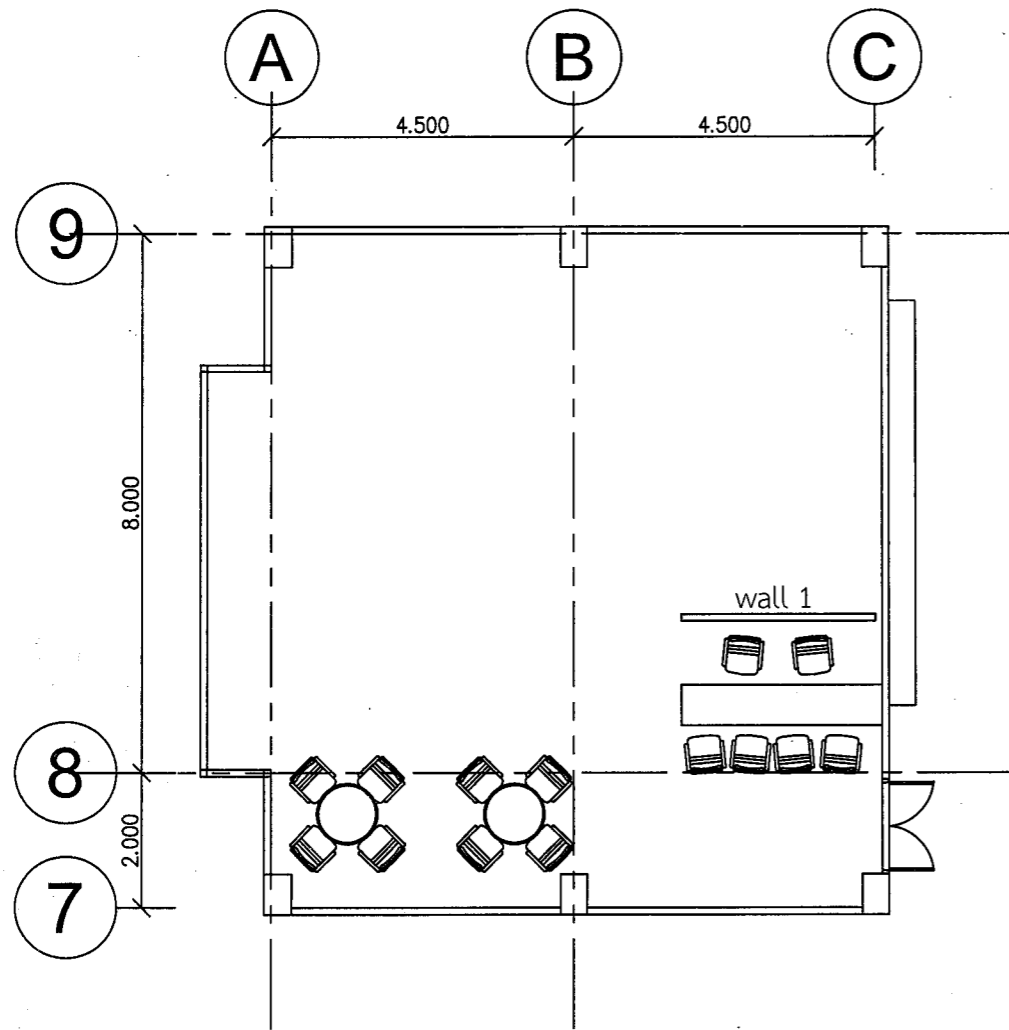
แบบขยายห้อง1109 (ห้องปฏิบัติการธุรกิจการท่องเที่ยวTour Business)

แบบแผ่นที่

จำนวนแบบ

A-25

มาตราส่วน 1: 100

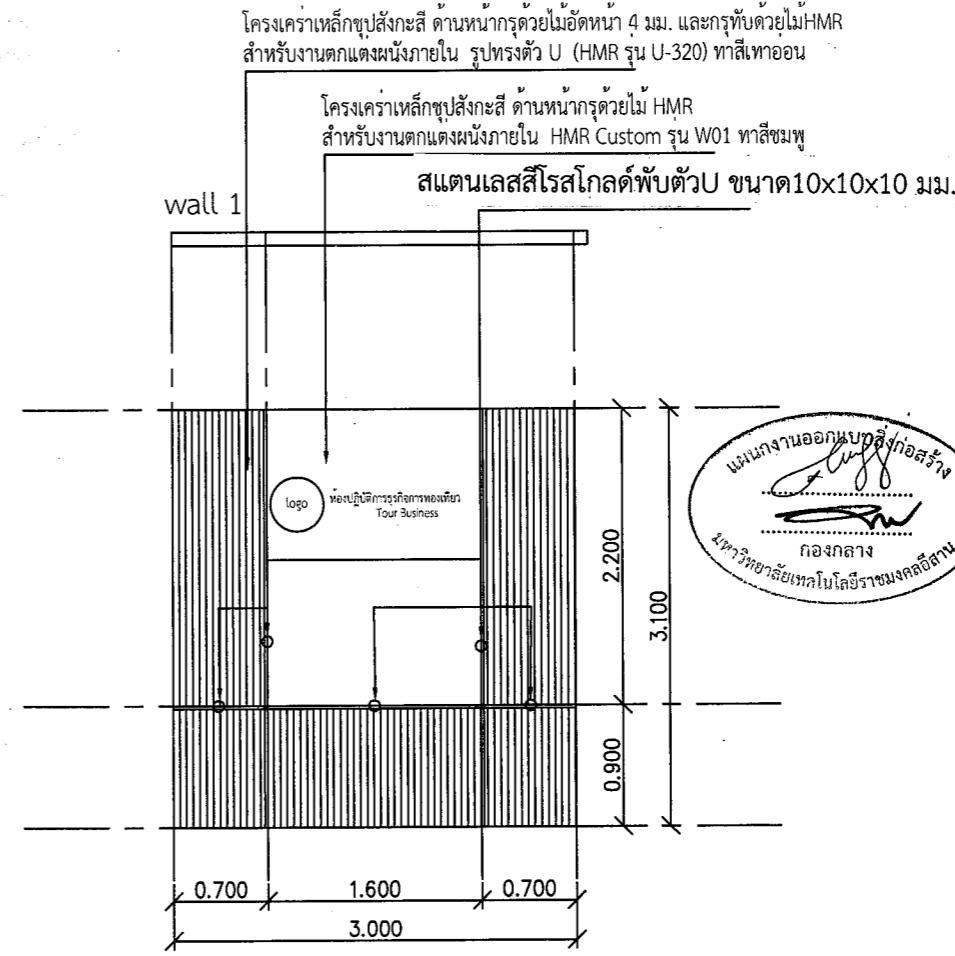


รายการปรับปรุง ห้อง1109 (ห้องปฏิบัติการธุรกิจการท่องเที่ยว
Tour Business)

1. ทาสีภายในห้องทั้งหมด
2. กั้นผนัง wall 1 ด้วยโครงคร่าวเหล็กผนังเบา กรวด้วย
ยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ตกแต่งตามแบบขยาย
3. เพอร์นิเจอร์ตามแบบขยาย

แบบขยายห้อง1109 (ห้องปฏิบัติการธุรกิจการท่องเที่ยวTour Business)

มาตราส่วน 1 : 100



*หมายเหตุ ด้านหลังกรวด้วยยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ปิดรอยต่อ ทาสี

แบบขยาย wall 1 ห้อง1109

มาตราส่วน 1 : 50

รองศาสตราจารย์ ดร.ไฉยยศ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

