



# รายการประกอบแบบก่อสร้าง

## ลักษณะอาคาร

เป็นอาคาร ค.ส.ล. หลังคามงกุฎรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีโถงใต้ถุนสำหรับจำหน่ายอาหารเครื่องดื่มไว้บริการนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย  
ระดับ 1 C.00 กำหนดโดยบริษัทสถาปัตย์

## งานพื้น

ระบบพื้น ค.ส.ล. เบนดินบนคัลด์เมนต์ ตั้งบนดินที่นำมาถม จะเรียงทำการบดอัดดินบน  
(โดยยกรวดน้ำขุ่น) และให้ทำการกำจัดดินสวมน้ำในชั้นที่เรียบเรียบร้อย รวมทั้งให้ปูพลาสติกกันซึม เช่นทำการผูกเหล็ก  
เทคอนกรีต วัสดุที่ในมือผู้วางจะเทียบประกอบแบบ

## งานผนัง

ผนังอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบเรียบ ฐานเรียบทาสีน้ำพลาสติก  
ผนังในส่วนที่เป็นมุมสุด ช่องประตู หน้าต่าง หรือช่องเปิดใส่ไฟ ให้ทำเสา-คานาชั้นคสล. ขนาด 0.15 x 0.10 ม. เสร็จผิวเหล็ก  
2-RB Ø 10 mm. ปลอกเหล็กถูกใช้ RB Ø 10 mm. 20-0.25 ม. รวมทั้งผนังที่มีพื้นผิวเรียบ หรือ มากกว่า 5 ตร.ม.  
สำหรับอาคารก่ออิฐวางเสาให้ทำการก่อเสาประตูหน้าต่าง ผนังที่มีความสูงเกิน 2.00 เมตร ต้องก่อเสาเหล็กค้ำหลังโดยความหนาของเหล็กค้ำต้องเท่ากับ ความหนาของผนัง

## งานคอนกรีต

ในกรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ให้ใช้ชนิดชนิดที่ของ บ.ปูนซิเมนต์ไทย C-PAC หรือเทียบเท่ามาตรฐานคอนกรีต  
รับกำลังอัด 240 ksc ( แห่งทดสอบลูกบาศก์มาตรฐาน )  
ในกรณีผสมไม่ ให้ใช้อัตราส่วนผสมมวลรวมดังนี้ คอนกรีตธรรมดา ให้ใช้อัตราส่วน 1 : 3 : 5 คอนกรีตโครงสร้างโดยทั่วไป  
ให้ใช้อัตราส่วน 1 : 2 : 4 ปูนซิเมนต์ที่ใช้ในส่วนรองโครงสร้างทั้งหมด ให้ปูนซิเมนต์ชนิดแลนต์ซีเมนต์ เช่น  
ปูนตราช้าง ปูนตราเพชร ปูนตราพญานาค ซีซีโอ (แดง) หรือ มอก. 15 เล่ม 1-2514  
ปูนซิเมนต์ที่ใช้ในการก่อ-ฉาบ ให้ใช้ปูนตราเสือ ปูนตรานกอินทรี ปูนตราจิ้งจอก ซีซีโอ (เขียว) หรือ ปูนซิเมนต์ผสมสำเร็จ

## การฉาบฉวย

จะฉาบฉวย บานหน้าต่างที่บานหนัก ดังต่อไปนี้  
แบบข้างศาลา ฐานฉาบ ใช้เวลา 1 วัน  
แบบข้างเสา ใช้เวลา 2 วัน  
แบบห้องพื้น ข้างศาลา ใช้เวลา 14 วัน  
และเมื่อฉาบแบบแล้วให้ทำการค้าตามจุดต่าง ๆ ตามความเหมาะสมอีก 14 วัน และห้ามขึ้นทำงานบนแบบ หลังการฉาบฉวย งานก่อโครงสร้างทั้งหมด 48 ชั่วโมง

## งานเสริมเสริมโครงสร้าง

เหล็กเสริมโดยทั่วไปให้ใช้เหล็กเสริมที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม ดังนี้  
เหล็กเสริมสำหรับงานฐานราก-เสา-คานา ให้ใช้เหล็กเสริม SR 40 รับแรงดึงประลัย 4,000 ksc.  
เหล็กเสริมสำหรับงานพื้น-คานาพื้น-ฉาบฉวย ให้ใช้เหล็กเสริม SR24 รับแรงดึงประลัย 2,400 ksc.  
เส้นเสริมอื่น ๆ ให้ใช้เหล็กเสริม SD30 ,SD40 รับแรงดึงประลัย 3,000 ksc 4 มม. และ ตามลำดับ

## งานโครงสร้าง

โครงสร้างคานาใช้โครงสร้างคานาเหล็กรูปพรรณ ขนาดและระยะห่างยึดค้ำ ตามแบบสถาปัตย์ และต้องวางค้ำคานาใน 2-3 (X) X 1 (Y)  
การเชื่อมรอยต่อเหล็กโครงสร้าง ให้ใช้วิธีเชื่อม การเชื่อมแบบให้เชื่อมจุดสัมผัสทั้งสองด้านตามแบบอย่างใช้ดังนี้

## งานสี

สีน้ำพลาสติก ภายในอาคารใช้สีภายในอาคารสีชนิด TOA ,ICI ,JOTUN , แบล็ค โดยทาสิรองที่ปูนกันน้ำ 1 ครั้ง และสีจริง 2 ครั้ง  
ภายในใช้สีภายใน TOA ,ICI ,JOTUN , แบล็ค โดยทาสิรองที่ปูนกันน้ำ 1 ครั้ง และสีจริง 2 ครั้ง  
สีน้ำมัน ใช้ทาในส่วนนอกของอาคารได้แก่ งานประตู หน้าต่าง โถงใต้ถุนบ้าน  
สีกันสนิม ให้ทาในส่วนนอกของโครงสร้าง เหล็กทุกประเภท เช่นโครงสร้างคานาเสา โดยใช้สีน้ำมันทอง TOA ,ICI ,JOTUN แบล็ค  
ใช้ทาสิกันสนิม RED OXIDE ก่อนสีน้ำมันด้วยสีน้ำมัน

## รายการแบบ

A-01	รายการประกอบแบบ
A-02	รายการประกอบแบบ วัสดุลักษณะพื้น
A-03	แบบพื้นบริเวณ ผนัง กระจกใส
A-04	แปลนพื้นก่อนปรับปรุง
A-05	แปลนหน้าฉากก่อนปรับปรุง
A-06	รูปตัดหน้าฉากก่อนปรับปรุง
A-07	รูปตัดหน้าฉากปรับปรุง
A-08	แปลนพื้นหลังปรับปรุง
A-09	แบบพื้นคอง. กระจกใส
A-10	แปลนหลังค หลังปรับปรุง
A-11	รูปตัดหลังคปรับปรุง
A-12	รูปตัดหน้าฉากปรับปรุง
A-13	แปลนแบบขยายพื้น หลังปรับปรุง
A-14	แบบขยายส่วนคองค้ำทางเข้า
A-15	แบบขยายคองค้ำ
A-16	แบบขยายบันได
A-17	แบบขยายรั้วค้ำ
A-18	แบบขยายรั้วค้ำ
A-19	แบบขยายโชนแอร์
A-20	แบบขยายพื้นโชนแอร์
A-21	แบบขยายพื้นโชนแอร์
A-22	แบบขยายห้อง
A-23	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
A-24	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
A-25	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
A-26	รายการสุขภัณฑ์
A-27	แบบขยายห้องน้ำ
A-28	แบบขยายห้องน้ำ
A-29	แปลนระเบบคองค้ำ
A-30	แปลนระเบบคองค้ำ
A-31	สัญญาชีพไฟฟ้า
A-32	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
A-33	Single line Diagram
A-34	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง
A-35	แปลนไฟฟ้าค้ำ
A-36	แปลนไฟฟ้าค้ำ
A-37	แปลนไฟฟ้าค้ำ



ชื่อโครงการ  
โดยศาสตราจารย์ ดร.วิมลพรรณ  
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตคูขันธ์  
๓ ซอยคูขันธ์ ๖ คูขันธ์ ๑๐๐๐

สถาปนิก  
  
ดร.วิมลพรรณ ๑๑๒ ๒๖๓ 13306

วิศวกรโยธา  
  
นาย โสภณ ขอนอบหมาย ๗.79160

วิศวกรไฟฟ้า  
  
นายบุญมี สิงห์เจริญ ๗๗๖ 41938

ผู้ประมาณราคา  
  
ดร.วิมลพรรณ ๑๑๒ ๒๖๓ 13306

เขียนแบบ  
  
ดร.วิมลพรรณ ๑๑๒ ๒๖๓ 13306

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

เอกสารประกอบแบบ

แบบร่างสี จำนวนแบบ  
A-C  
มาตรฐาน 1-100

รองศาสตราจารย์ ดร. วิมลพรรณ ตรีวิบูลย์  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

**งานไฟฟ้า**

การติดตั้งให้ทำตามรายละเอียดในแบบและกำหนดวิธีการให้ได้ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ไม่ใช้สาย PVC ที่ผลิตในประเทศ  
สายไฟทั้งแบบไฟเดินในผนังโดยวางท่อร้อยสายไฟ PVC การวางลวดไฟ น้มีสะพานให้วางในท่อร้อยสายไฟ PVC อุปกรณ์ไฟฟ้า  
เช่น ปลั๊ก หลอดไฟ บัลลัส สวิตช์ เชนของฟิลลิปส์หรือเทียบเท่า ปลั๊กและตัวรีไซเคิลใช้ของมีคุณภาพหรือเทียบเท่า ส่วนมิเตอร์  
วัสดุอุปกรณ์จะต้องเป็นของใหม่ในรูปหลายหรือผ่านการใช้งานมาไม่เกิน 6 เดือนที่ติดตั้งตรงโดย ปลั๊ก สวิตช์ มิเตอร์และ  
เป็นเพียงตำแหน่งใด ๆ ระยะเวลาเท่านั้น อาจเปลี่ยนแปลงแก้ไข ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบและวิศวกร

**งานอื่น ๆ**

ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบรูปแบบรายการให้เข้าใจ หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ออกแบบ ขนาดที่ปรากฏในแบบให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากปฏิบัติตาม  
ไม่ตรงกำหนดก่อสร้างจะถือว่ามีความผิดกับผู้รับจ้าง ผู้ควบคุมงานก่อสร้างซึ่งผู้ว่าจ้างแต่งตั้งไว้ (ถ้ามี) ตลอดจนให้ความสะดวก  
สมควรแก่คณะผู้รับผิดชอบแบบแปลนในการไปตรวจดูการก่อสร้างแต่ละครั้ง

เมื่อก่อสร้างเสร็จแล้ว ต้องทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด ให้สะอาดเรียบร้อยสวยงามและสามารถเข้าไปใช้สอย

อาคารได้โดยสะดวก

การเก็บตัวอย่างวัสดุเพื่อใช้ทดสอบนำไปเก็บไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

**ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมต้องเป็นดังนี้**

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

ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กเสริมก่อสร้างที่เป็นเหล็กเสริมที่ผลิตภายในประเทศไม่  
น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่างานก่อสร้างครั้งนี้  
รายการวัสดุที่เป็นเหล็กต้อง ใช้เหล็กเสริมที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่า 90 ของ  
มูลค่างานที่เป็นเหล็กตามประเภทของทางราชการ

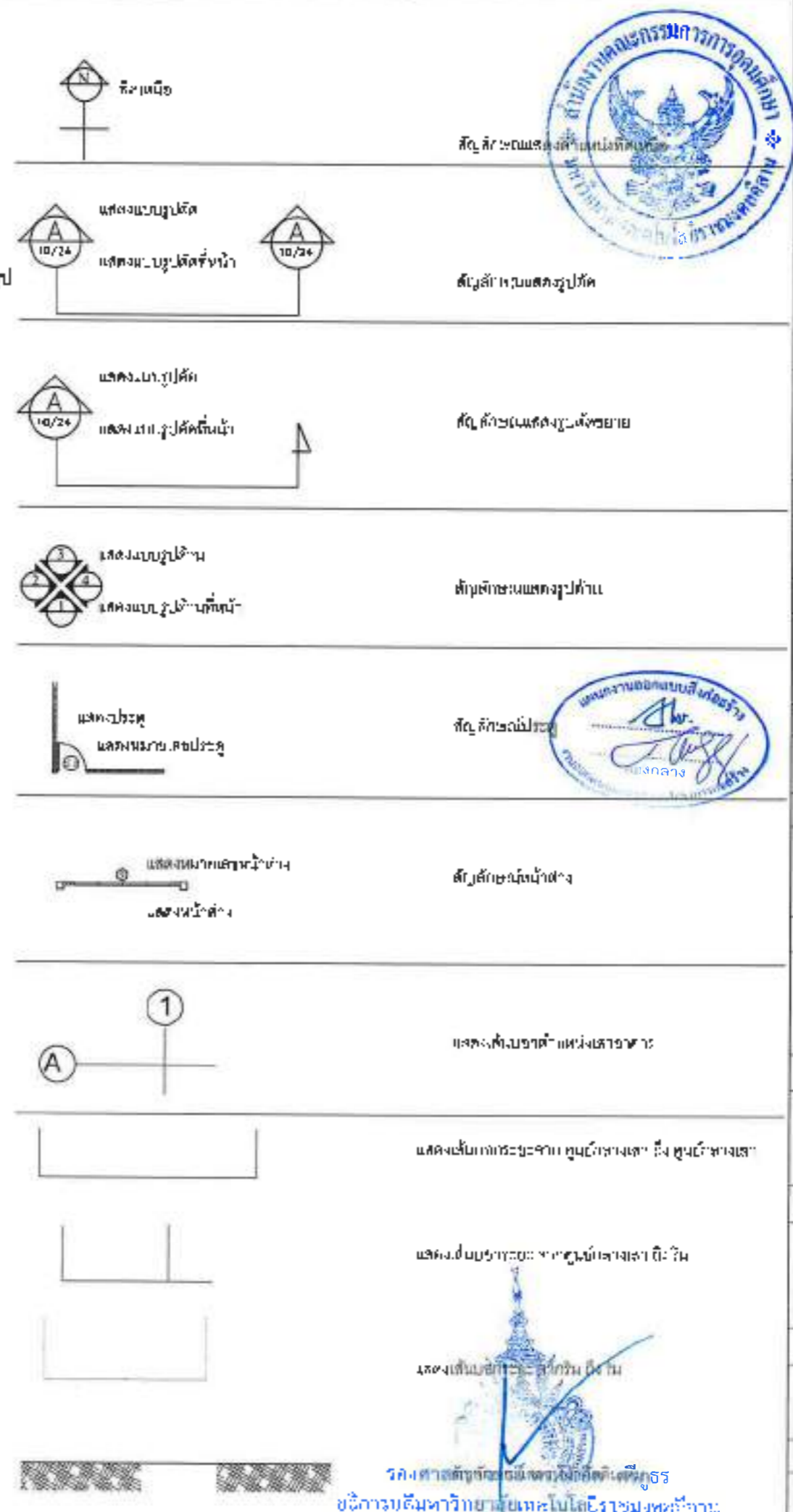
หมายเหตุ ระยะต่างๆ สามารถปรับตามหน้างาน โดยต้องเสนอต่อที่ประชุมในที่ประชุม


**การต่อเหล็กเสริมโครงสร้าง**

ความยาวของการทับซ้อนไม่น้อยกว่า 40 เท่าของ  
เส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก และผูกด้วยลวดเหล็ก  
ทุกระยะ 15 เซนติเมตร และใช้ต่อเฉพาะบริเวณ  
ที่กำหนดใช้ต่อตามต่อไปนี้เท่านั้น

ชนิดของโครงสร้าง	ตำแหน่งที่ให้ต่อเหล็กเสริม
พื้น	บริเวณใต้เหล็กคานของพื้น
คานทั่วไป	เหล็กบนบริเวณกลางคาน เหล็กล่างบริเวณปลายคานถึง 1/3
คานอื่น	เหล็ก 1/3 ปลายคาน
เสา	เหล็กตั้งแต่ 1/3 เมตร
ฐานราก	ทั้งหมดที่รับน้ำหนักและวิธีเชื่อม
คานและเสาตอม่อ	ภายในระยะห่างเสาตอม่อที่ไม่เกิน 1.50 เมตร
อื่นๆ	ตามแบบแปลน

เหล็กคานด้านหน้าคือใกล้คาน





**ชื่อโครงการ**  
โครงการปรับปรุงโครงสร้างอาคาร

**สถานที่ก่อสร้าง**  
อาคารพาณิชย์ในโครงการพัฒนา  
บริเวณถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 101

**นายช่างควบคุมงานก่อสร้าง**  
นาย ชัยวัฒน์  
เลขที่ใบอนุญาต ก. ๒๕๖๖ ๓๒๐๐๖

**สถาปนิก**  
นาย ชัยวัฒน์  
เลขที่ใบอนุญาต ก. ๒๕๖๖ ๓๒๐๐๖

**วิศวกรโยธา**  
นาย ชัยวัฒน์  
เลขที่ใบอนุญาต ก. ๒๕๖๖ ๓๒๐๐๖

**วิศวกรไฟฟ้า**  
นาย ชัยวัฒน์  
เลขที่ใบอนุญาต ก. ๒๕๖๖ ๓๒๐๐๖

**ผู้ประมาณราคา**  
นาย ชัยวัฒน์  
เลขที่ใบอนุญาต ก. ๒๕๖๖ ๓๒๐๐๖

**เขียนแบบ**  
นาย ชัยวัฒน์  
เลขที่ใบอนุญาต ก. ๒๕๖๖ ๓๒๐๐๖

**ตรวจสอบ**  
นาย ชัยวัฒน์  
เลขที่ใบอนุญาต ก. ๒๕๖๖ ๓๒๐๐๖

**นายช่าง**  
นาย ชัยวัฒน์  
เลขที่ใบอนุญาต ก. ๒๕๖๖ ๓๒๐๐๖

**รายการประกอบแบบ**

แบบพิมพ์	จำนวน
A-02	1

มาตราส่วน 1:100

รับทราบและเห็นชอบในหลักการ  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



**แผนผังอาคาร/สถานที่ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญธานี วิทยาเขตสุรินทร์**

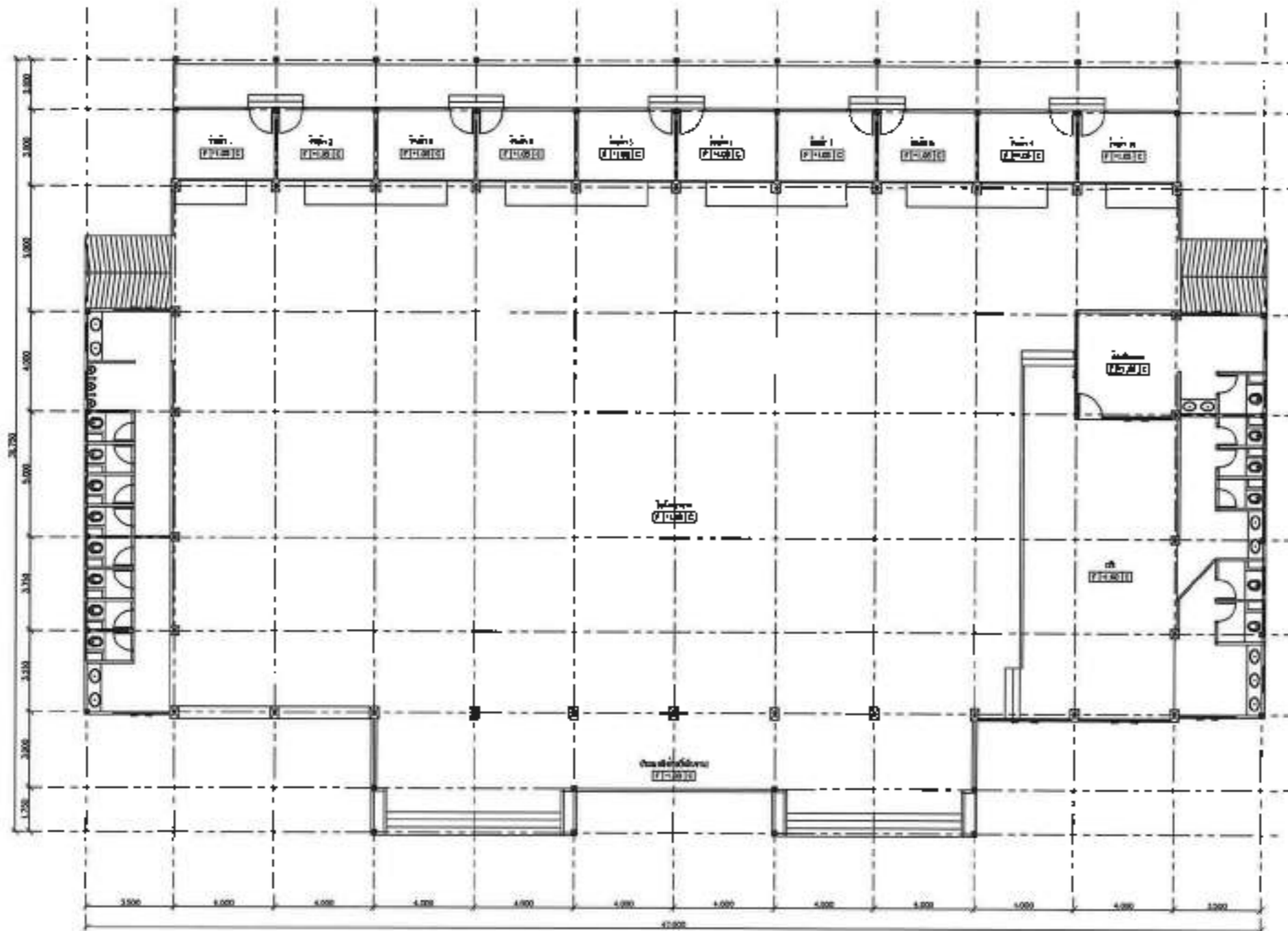
- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. อาคารกิจกรรมนักศึกษา               | 21. อาคารวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ             |
| 2. อาคารคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ         | 22. อาคารอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง |
| 3. อาคารอเนกประสงค์                   | 23. อาคารช่างยนต์                                   |
| 4. อาคารบริหารแผนผังอาคาร             | 24. อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร                   |
| 5. อาคารแผนกวิชาความเคลื่อนไหว        | 25. อาคารโรงอาหาร                                   |
| 6. อาคารสาขาวิชาเกษตรและสัตวศาสตร์    | 26. อาคารปฏิบัติการกลาง                             |
| 7. อาคารสาขาอุตสาหกรรมเกษตร           | 27. อาคารอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง |
| 8. โรงมหรสพผลิตภัณฑ์เกษตร             | 28. อาคารเทคโนโลยีไฟฟ้า                             |
| 9. อาคารโรงนม                         | 29. อาคารแผนกอาชีวศึกษา                             |
| 10. อาคารอำนวยการ                     | 30. โรงจอดรถยนต์ยกยานพาหนะ                          |
| 11. อาคารสาขาภาษาต่างประเทศ           | 31. อาคารอาชีวประมง                                 |
| 12. อาคารแผนกเอกสารทั่วไป             |   |
| 13. อาคารเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์         |   |
| 14. อาคารสาขาวิชาช่าง                 |   |
| 15. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีภูมิทัศน์ |   |
| 16. อาคารเทคโนโลยีภูมิทัศน์ (ภท 2)    |   |
| 17. อาคารช่างเทคนิค                   |   |
| 18. อาคารสาขาเกษตรกรรม                |   |
| 19. อาคารวิจัยและค้นคว้า              |   |
| 20. อาคารแผนกประมง                    |   |

ฉบับบริเวณ  
SCALE



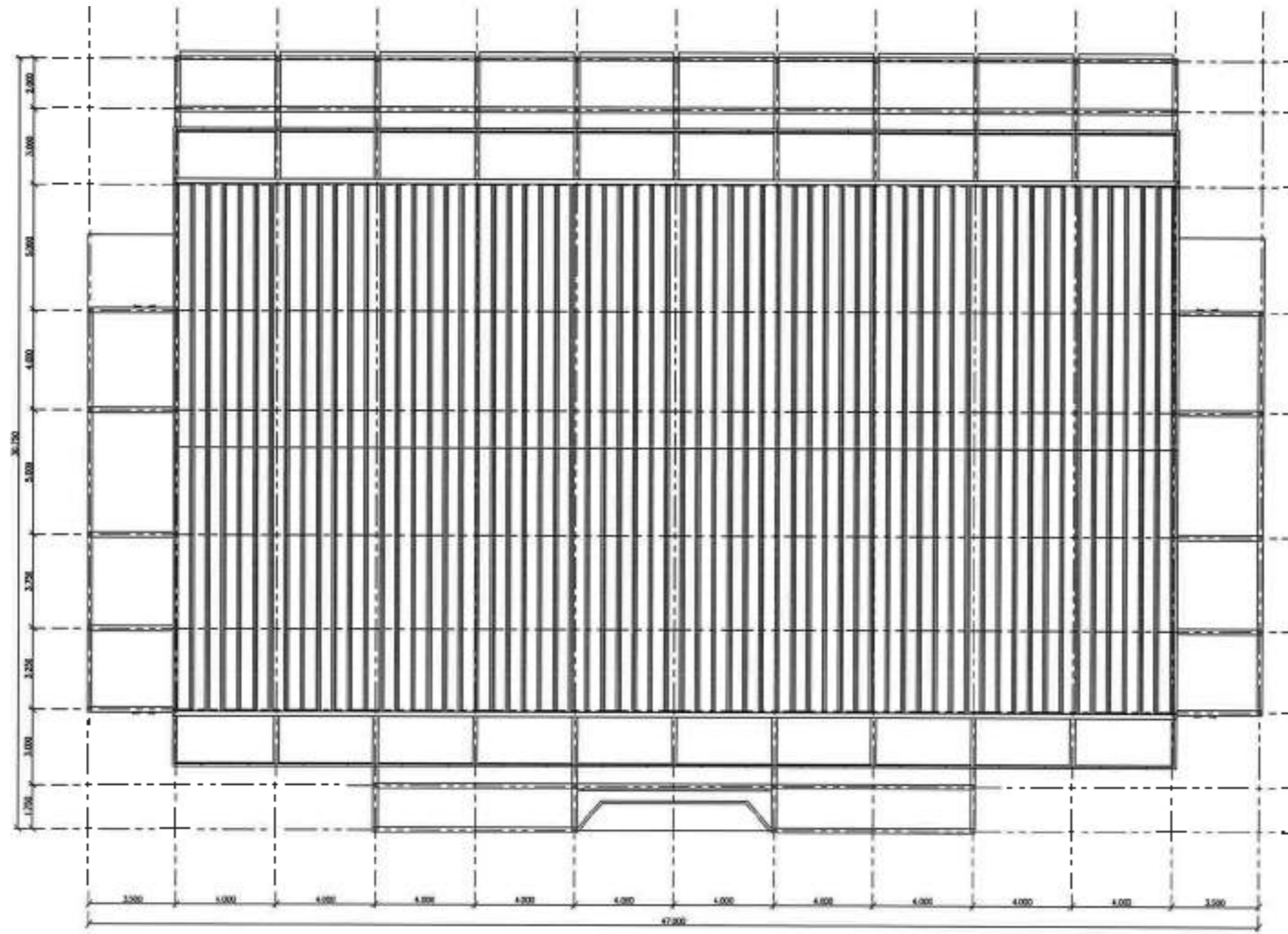
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศรีสุวรรณ  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญธานี

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ระบบงานด้าน ๖ ระบบงานด้าน ๖ ระบบงาน	
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาเขตสุรินทร์ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 32000	
สถาปนิก รศ.ดร.ไพฑูริย์ ศรีสุวรรณ 18306	
วิศวกรโยธา รศ.ดร.ไพฑูริย์ ศรีสุวรรณ 18306	
วิศวกรไฟฟ้า รศ.ดร.ไพฑูริย์ ศรีสุวรรณ 18306	
ผู้ประมวลผลภาพ รศ.ดร.ไพฑูริย์ ศรีสุวรรณ 18306	
เขียนแบบ รศ.ดร.ไพฑูริย์ ศรีสุวรรณ 18306	
ลงพิมพ์แบบ รศ.ดร.ไพฑูริย์ ศรีสุวรรณ 18306	
แสดงแบบ รศ.ดร.ไพฑูริย์ ศรีสุวรรณ 18306	
แผนกที่ปรึกษา รศ.ดร.ไพฑูริย์ ศรีสุวรรณ 18306	
แผ่นร่างที่	จำนวนแบบ
๑/๑	๑/๑
มาตรฐาน 1: 100	



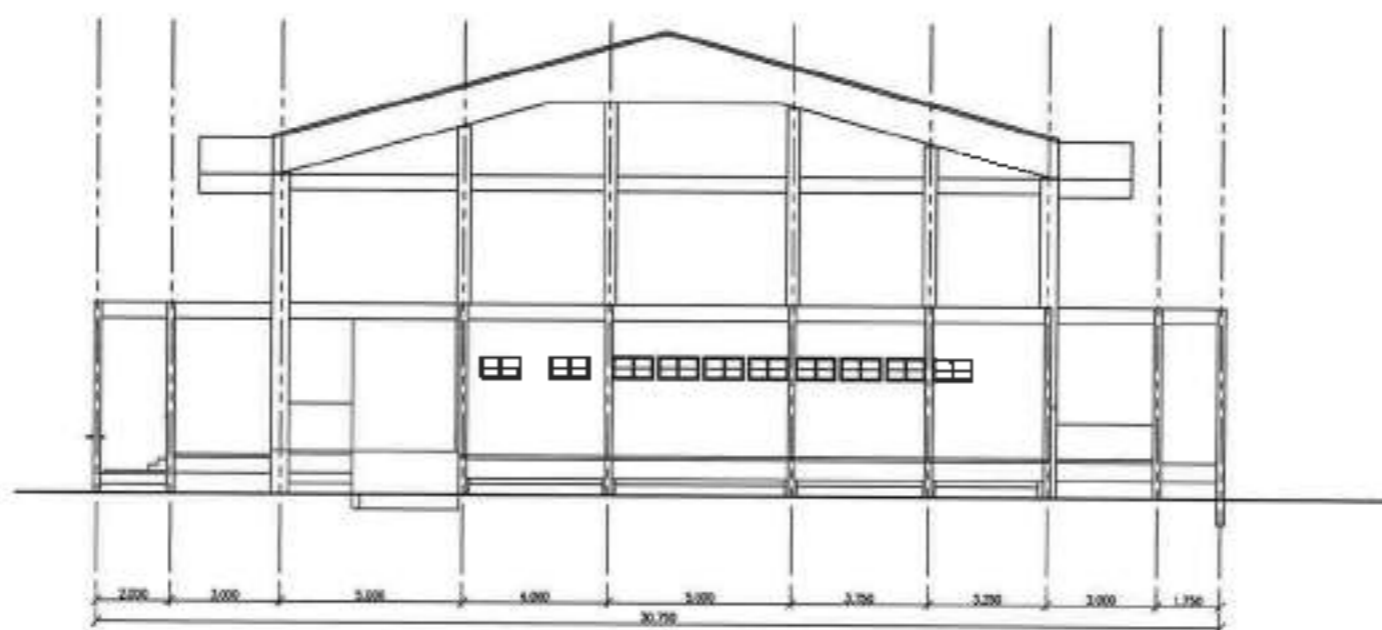
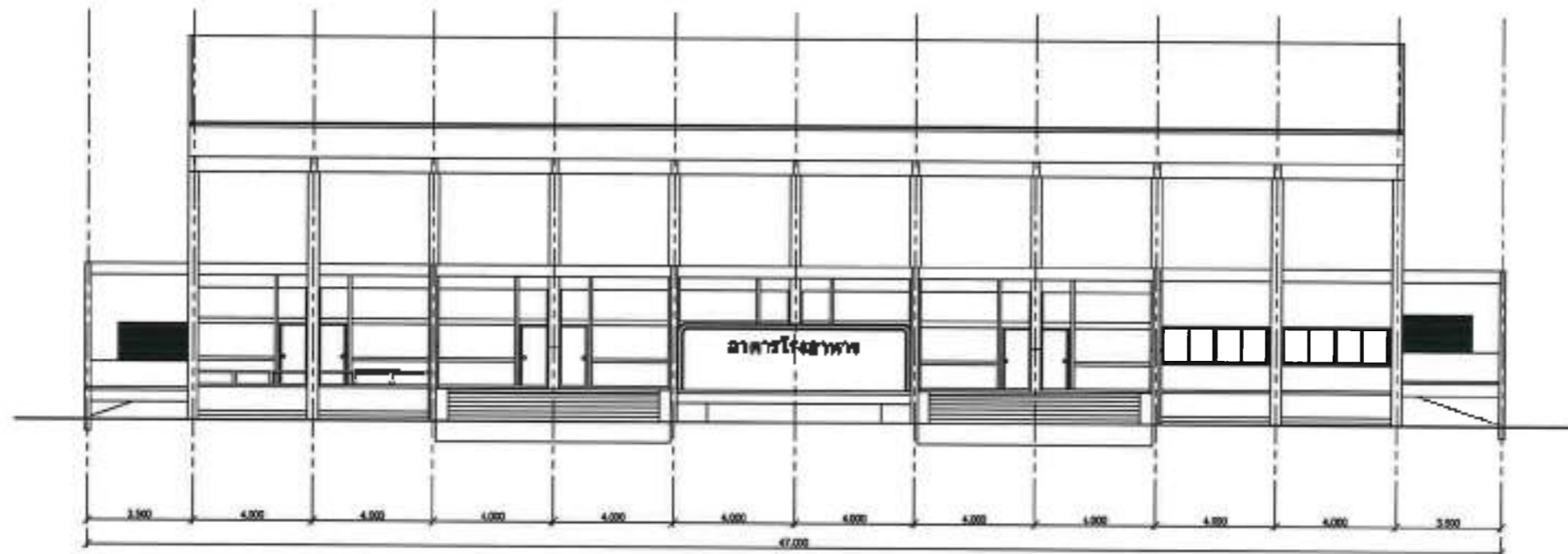
รณรงศาสตรบัณฑิต สวิภูธร  
 อดิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากร

ชื่อโครงการ	
โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	
สถานที่ก่อสร้าง	
อาคารเรียน อาคารเรียนที่ ๑ ๒ มีพื้นที่ ๑.๕๐๐ ตารางเมตร	
สถาปนิก	
นาย วิชากร โสภณ	
นาย วิชากร โสภณ ๒๕๖ ๒๕๖ ๒๕๖	
วิศวกรโยธา	
นาย วิชากร โสภณ ๒๕๖ ๒๕๖ ๒๕๖	
วิศวกรไฟฟ้า	
นาย วิชากร โสภณ ๒๕๖ ๒๕๖ ๒๕๖	
ผู้ประเมินราคา	
นาย วิชากร โสภณ ๒๕๖ ๒๕๖ ๒๕๖	
เขียนแบบ	
นาย วิชากร โสภณ ๒๕๖ ๒๕๖ ๒๕๖	
ตรวจแบบ	
นาย วิชากร โสภณ ๒๕๖ ๒๕๖ ๒๕๖	
อนุมัติแบบ	
นาย วิชากร โสภณ ๒๕๖ ๒๕๖ ๒๕๖	
แปลนที่ส่งไป ก.ร.ร.	
แบบฉบับที่	จำนวน, ก.ก.
A-04	
มาตราส่วน 1:300	



รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ศรีสุวรรณ  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงอาคารเรียน ส่วนกลาง ชั้น 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
สถานที่ที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุวินทูล ถ. เมื่อดุสิตมนตรี ๑ สุวินทูล 32000	
สถาปนิก  น.ส. ศรุตพรพาศน์ น.ศ. น.ศ. 18306	
วิศวกรโยธา  นาย ธีรชัย ชนธมพราน น.ย. 19160	
วิศวกรไฟฟ้า  นายบุญชัย สิงห์เจริญ น.ย. 41938	
ผู้ประมาณราคา  น.ส. ศรุตพรพาศน์ น.ศ. น.ศ. 18306	
เขียนแบบ  น.ส. ศรุตพรพาศน์ น.ศ. น.ศ. 18306	
ตรวจแบบ	
แสดงแบบ	
แปลนและทิศทางของบันได	
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
4-03	
ขนาดเส้นทแยง 1:300	

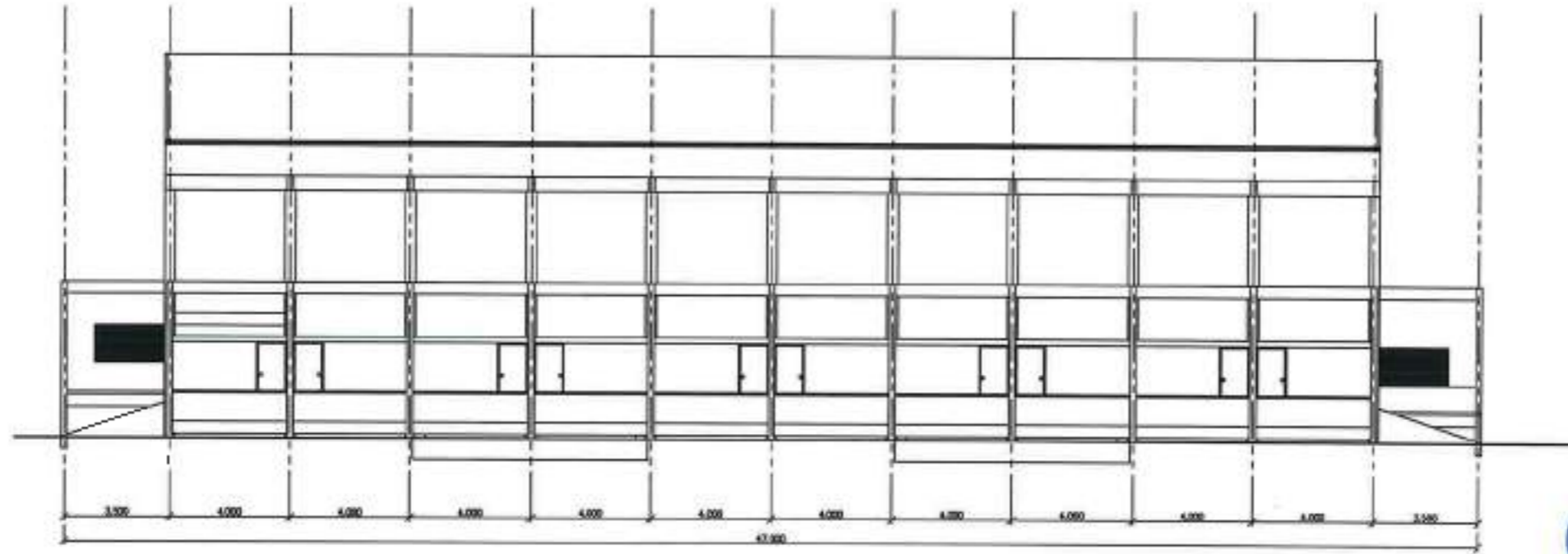


รูปด้าน 1 (ก่อนปรับปรุง)  
Scale 1:30

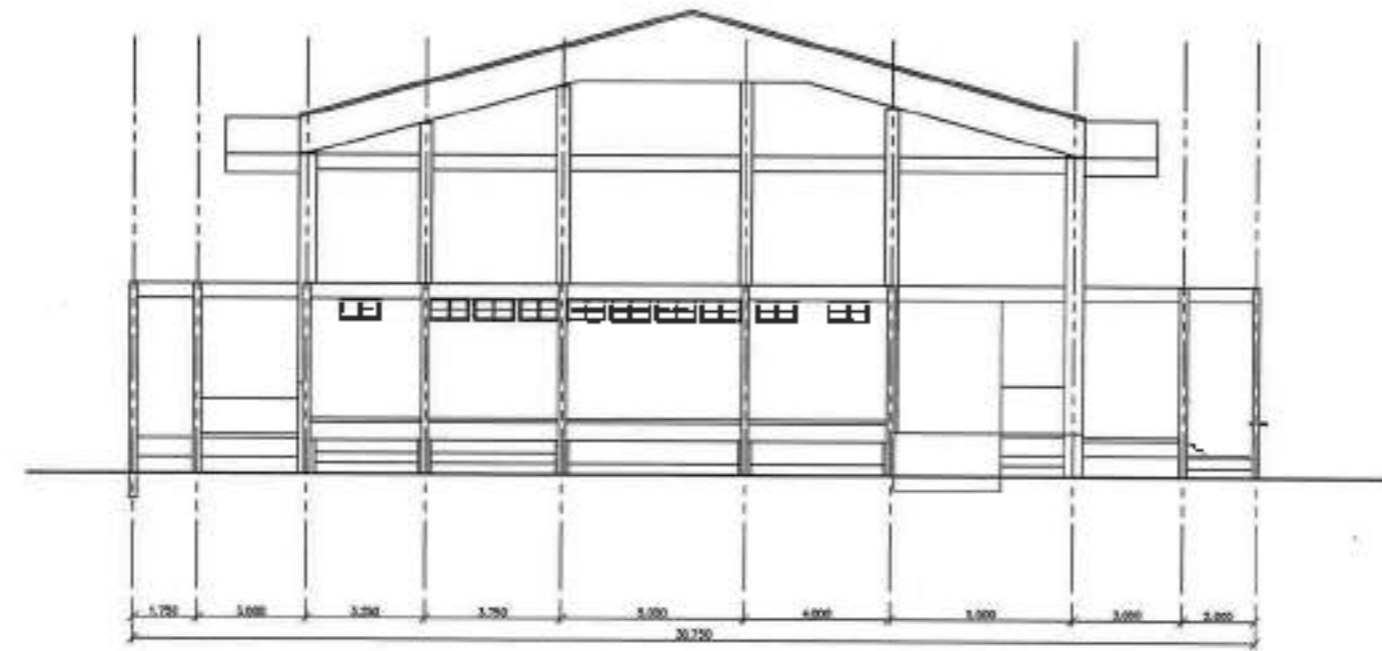


รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีสกุล  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ยี่บา

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงอาคาร โสตศึกษา อาคารโสตศึกษา ๑๖๓๒๖๗	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ยี่บา วิทยาเขตยี่บา ๑ มิตรสัมพันธ์ ๑ สุโขทัย ๖๖๐๐๐	
สถาปนิก  น.ส. ศุภมาสยาม ธรรม น.ศ. 18306	
วิศวกรโยธา  นาย ธีรพัฒน์ ธรรมธาดา น.ศ. 79160	
วิศวกรไฟฟ้า  นายสุเมธ สิมะพันธุ์ น.ศ. 41938	
ผู้ประมาณราคา  น.ส. ศุภมาสยาม ธรรม น.ศ. 18306	
เขียนแบบ  น.ส. ศุภมาสยาม ธรรม น.ศ. 18306	
ตรวจแบบ	
อนุมัติแบบ	
แปลคณแบบ	
รูปด้าน (ก่อนปรับปรุง)	
แบบแก้ไขที่	จำนวนแผ่น
A-16	
มาตราส่วน 1:300	



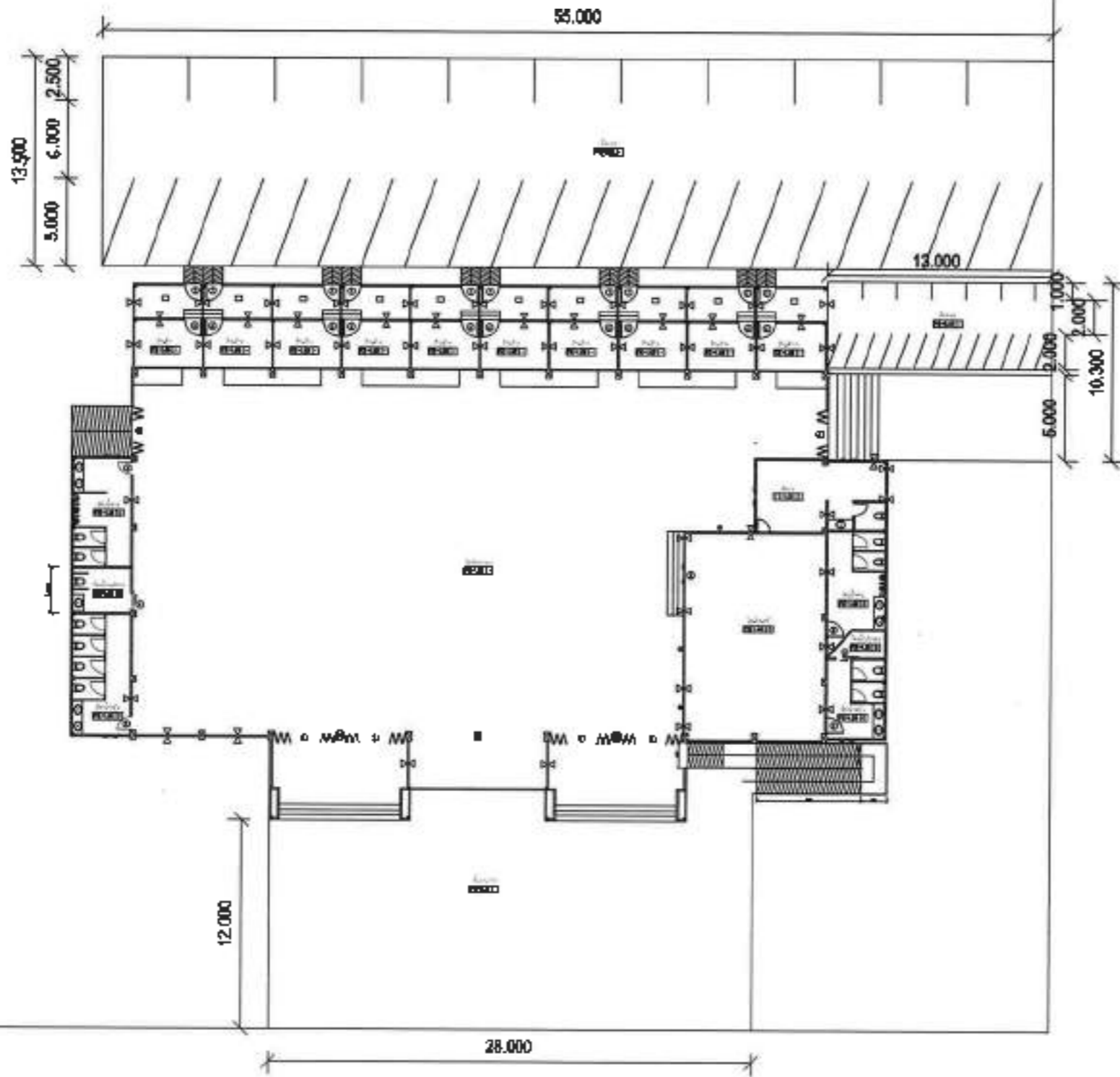
รูปถ่าย 1 (ก่อนปรับปรุง)  
SCALE 1:50



รูปถ่าย 2 (หลังปรับปรุง)  
SCALE 1:50

ชื่อโครงการ "โครงการปรับปรุงอาคาร สำนักงาน ก.ค.ศ. ชั้น 2 อาคาร 100 ปี กทม."	
สถานที่ก่อสร้าง อาคารเรียนพิเศษไปรษณีย์นครปฐม จังหวัดนครปฐม ร.พ.สุราษฎร์ ร. สุทธิยา 20250	
สถาปนิก <i>Wang</i> ร.ศ. พงศกฤษณ์ ๒๒ ก.ค. 18306	
วิศวกรโยธา <i>Don</i> ร.ศ. อดิศักดิ์ ๗๖ ๗๙๖0	
วิศวกรไฟฟ้า <i>Wang</i> ร.ศ. พงศกฤษณ์ ๒๒ ก.ค. 18306	
ผู้ประมาณราคา <i>Wang</i> ร.ศ. พงศกฤษณ์ ๒๒ ก.ค. 18306	
เขียนแบบ <i>Wang</i> ร.ศ. พงศกฤษณ์ ๒๒ ก.ค. 18306	
ลงพิมพ์แบบ	
เลขที่แบบ รูปถ่าย (ก่อนปรับปรุง)	
แบบเลขที่	จำนวนแบบ
A.1 /	
ขนาดกระดาษ 1:300	





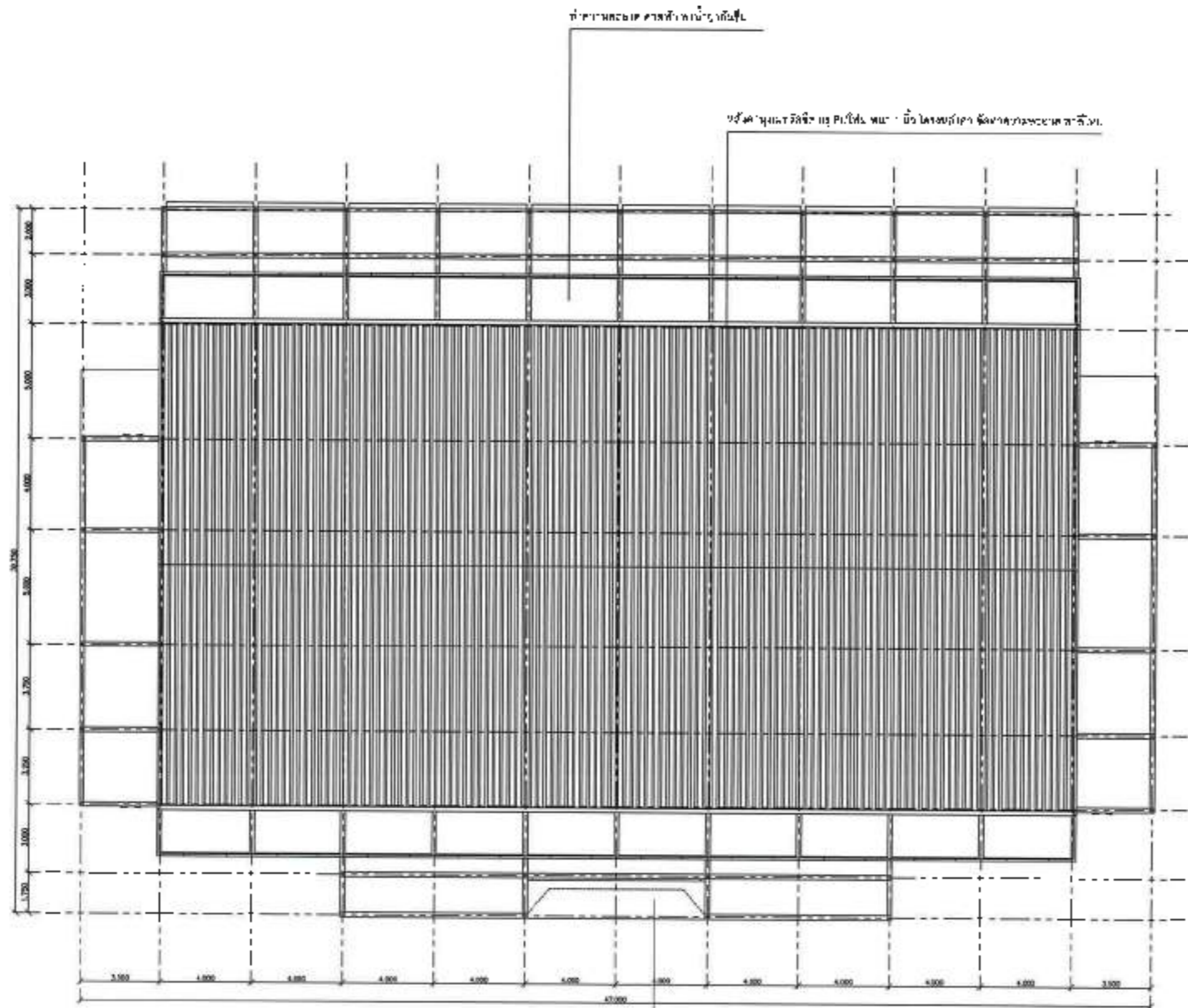
คณนพมาโรงอาหาร



รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ศรีภูธร  
 ศึกษารวมด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ชื่อโครงการ	
โครงการปรับปรุงโรงอาหาร สำนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตจตุจักร อ. เมืองจตุจักร จ. กรุงเทพฯ 12000	
สถาปนิก	
<i>Wong</i>	
น.ส.พรนภัสพรญา จ.ร. ภาวดี 18306	
วิศวกรโยธา	
<i>Dr.</i>	
นายโศภน: อดิสรกลาง ภาว 70160	
วิศวกรไฟฟ้า	
<input checked="" type="checkbox"/>	
นายบุญมี สิงห์ดีบุญ ภาว 41158	
ผู้ประมาณราคา	
<i>Wong</i>	
น.ส.พรนภัสพรญา จ.ร. ภาวดี 18306	
เขียนแบบ	
<i>Wong</i>	
น.ส.พรนภัสพรญา จ.ร. ภาวดี 18306	
ตรวจแบบ	
อนุมัติแบบ	
แปลน	
แปลนเงินขึ้นศาลจังหวัดนนทบุรี	
แบบแผนที่	จำนวนแผ่น
๑-๑๑	
มาตราส่วน 1:300	



- รายการปรับปรุงงานหลังคา
1. ทำความสะอาด โครงสร้างหลังคา ทาสีใหม่
  2. ซ่อมหลังคาเดิม ติดตั้งหลังคา มุงเมทัลชีท กรุฝ้าโชนหนา 1 นิ้ว
  3. ทำความสะอาด ถาดดาดฟ้า ทาน้ำภายในซึม

โครงสร้างคานคดหน้าห้อง มุงเมทัลชีท  
เปิดช่องเปิดบนหลังคา แบบผู้รับจ้างเลขที่ประจวบ



ชื่อโครงการ  
โครงการปรับปรุงอาคารศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่แห่งที่  
ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่  
จังหวัดเชียงใหม่  
อ.เมืองเชียงใหม่ จ. เชียงใหม่ 52000

สถาปนิก  
*Wme*  
นาง อรุณมาศ งามยิ่งยง วิศวกรโยธา 18306

วิศวกรโยธา  
*Den*  
นาง ไชยสิทธิ์ งามยิ่งยง วิศวกรโยธา 79160

วิศวกรไฟฟ้า  
*Wme*  
นายบุญมี สิงห์สิงห์ วิศวกรไฟฟ้า 41998

ผู้ประสานงาน  
*Wme*  
นาง อรุณมาศ งามยิ่งยง วิศวกรโยธา 18306

เจ้าหน้าต  
*Wme*  
นาง อรุณมาศ งามยิ่งยง วิศวกรโยธา 18306

อนุมัติแบบ

หนังสือแบบ

รายละเอียด (พร้อมพิมพ์)

แบบแปลนที่ จำนวนแบบ

A-10

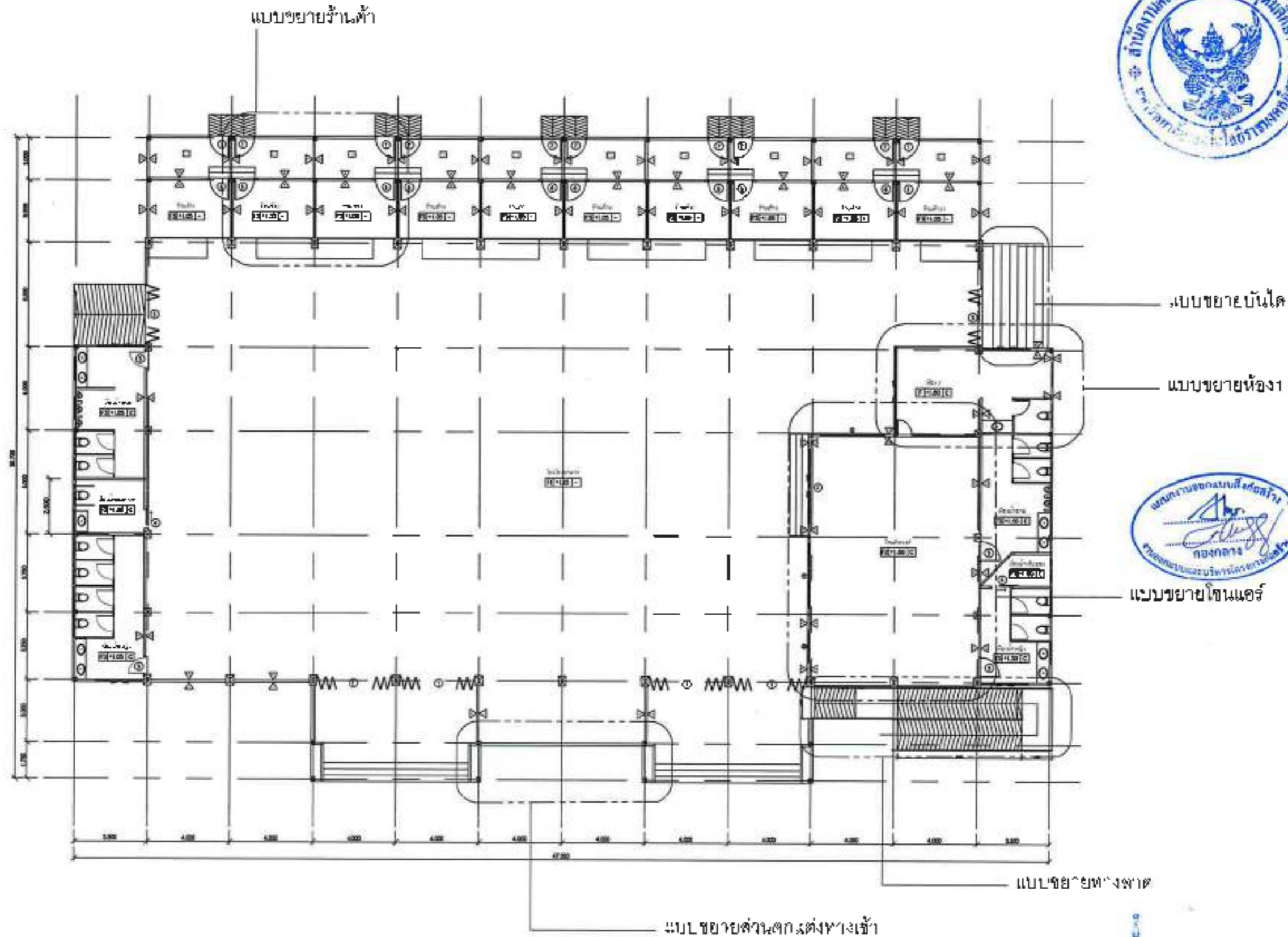
ขนาดกระดาษ 1/500



นางสาวศุภมาส ปิณฑิต สวีสุวรรณ  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเชียงใหม่







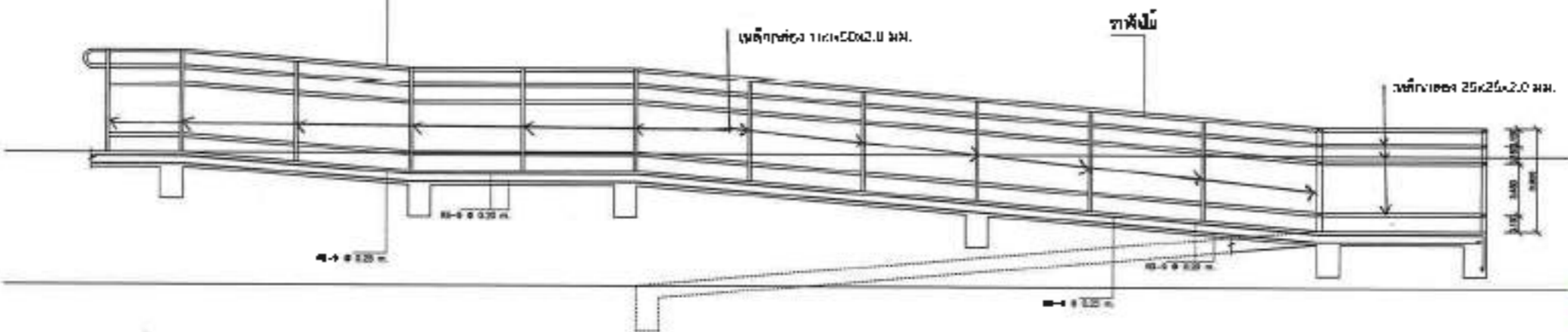
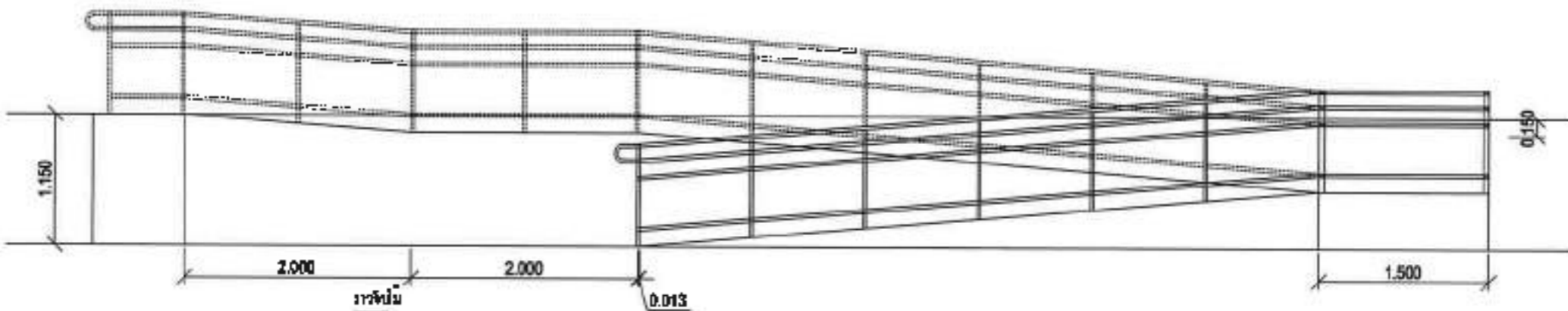
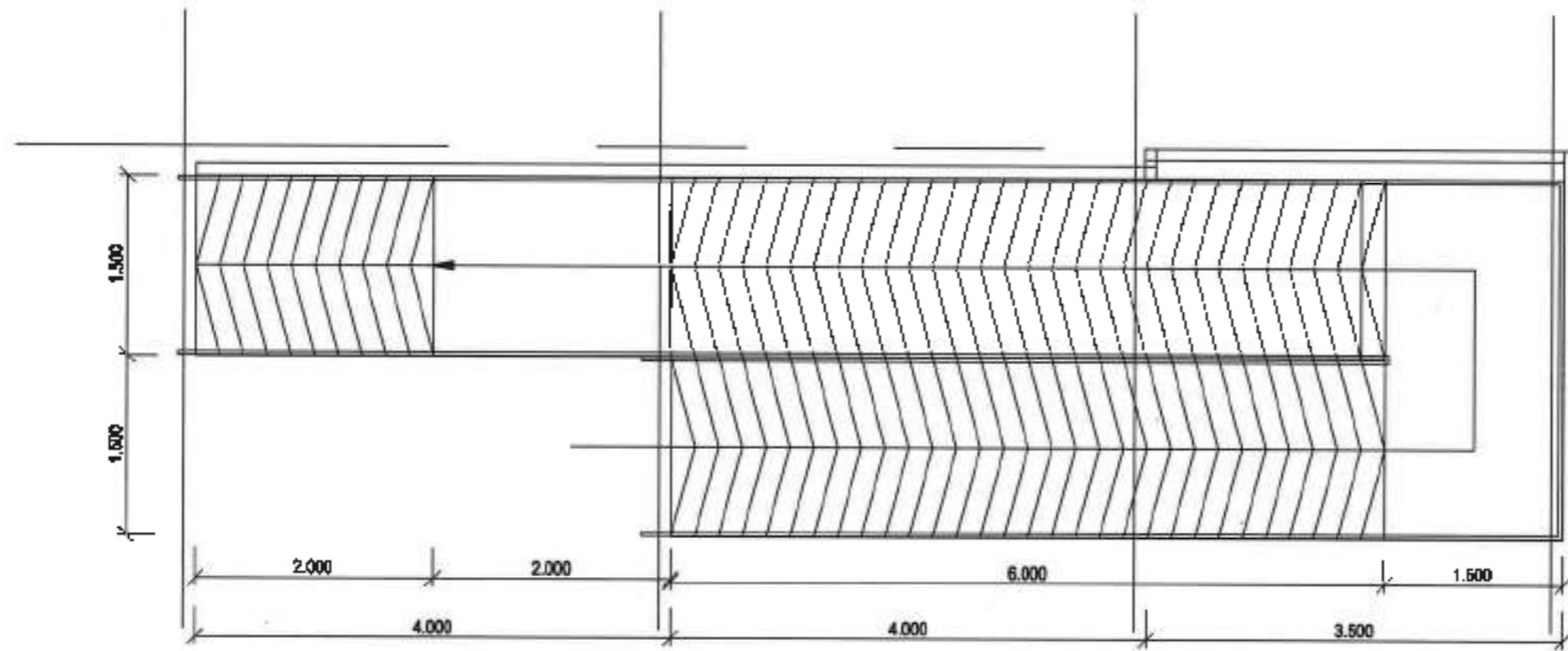
ชื่อโครงการ	
โครงการปรับปรุงอาคารพาณิชย์ เลขที่ ๑๕๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
สถานที่ก่อสร้าง	
เลขที่ ๑๕๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
สถานะพื้นที่	
[Signature]	
เลขที่ ๑๕๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
วิศวกรโยธา	
[Signature]	
เลขที่ ๑๕๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
วิศวกรไฟฟ้า	
[Signature]	
เลขที่ ๑๕๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
ผู้ควบคุมงาน	
[Signature]	
เลขที่ ๑๕๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
เขียนแบบ	
[Signature]	
เลขที่ ๑๕๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
ตรวจสอบ	
[Signature]	
เลขที่ ๑๕๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
อนุมัติแบบ	
[Signature]	
เลขที่ ๑๕๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
แสดงแบบ	
แก้ไขแบบ	
[Signature]	
เลขที่ ๑๕๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
แบบแปลนที่	จำนวนแปลน
๑-13	๑-13
มาตราส่วน 1:300	

แบบแปลน (หลังปรับปรุง)



รองศาสตราจารย์ ดร. สมชาย ศรีสุก  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี





แบบขยายทางลาด

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีบุณยรัต  
 วิทยาลัยการช่างศิลปกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร



ชื่อโครงการ  
 โครงการปรับปรุงสภาพอาคาร  
 วิทยาลัยการช่างศิลปกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตอโยธยา  
 อำเภออโยธยา จ. อโยธยา 32000

สถาปนิก  
 น.ส.ศรภรดา วิชาญ 18306  
 วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า  
 นายสุเมธ วิชาญ 18306  
 ผู้ประสานงานราคา

นายสุเมธ วิชาญ 18306  
 วิศวกรโยธา

นายสุเมธ วิชาญ 18306  
 วิศวกรโยธา

นายสุเมธ วิชาญ 18306  
 วิศวกรโยธา

นายสุเมธ วิชาญ 18306  
 วิศวกรโยธา

นายสุเมธ วิชาญ 18306  
 วิศวกรโยธา

แบบขยาย	จำนวนแบบ
2-15	1
ม.ศ.พ.บ. 1	1



ชื่อโครงการ  
โครงการพัฒนาห้องเรียน  
สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์  
อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000

สถาปนิก  
น.ส.พรพรรณพรหม ๓๓๖ ๖๓๓ 18306  
วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า  
นายบุญเลิศ สีตโรทัย ๓๓๖ ๓๙๖

ผู้ประมาณราคา  
น.ส.พรพรรณพรหม ๓๓๖ ๖๓๓ 18306

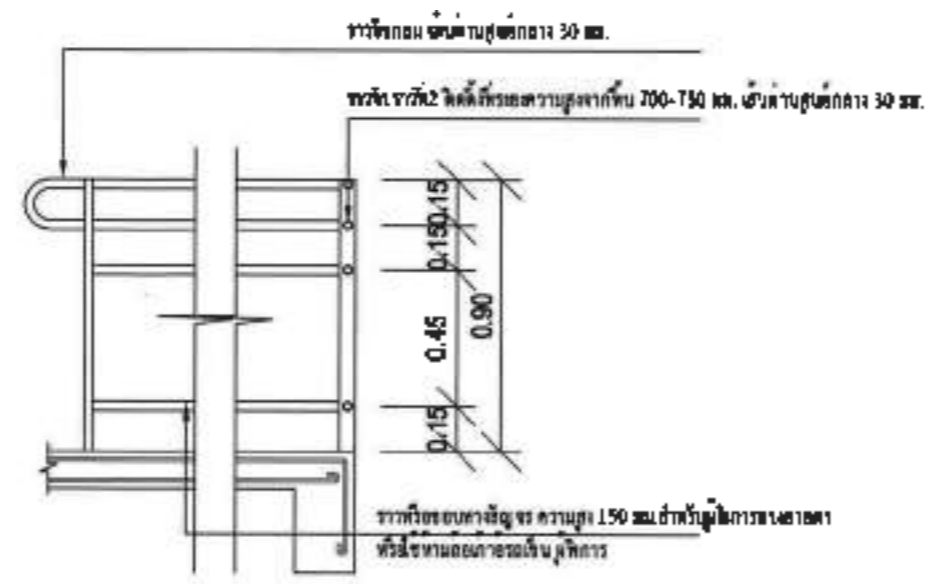
เขียนแบบ  
น.ส.พรพรรณพรหม ๓๓๖ ๖๓๓ 18306

ตรวจแบบ

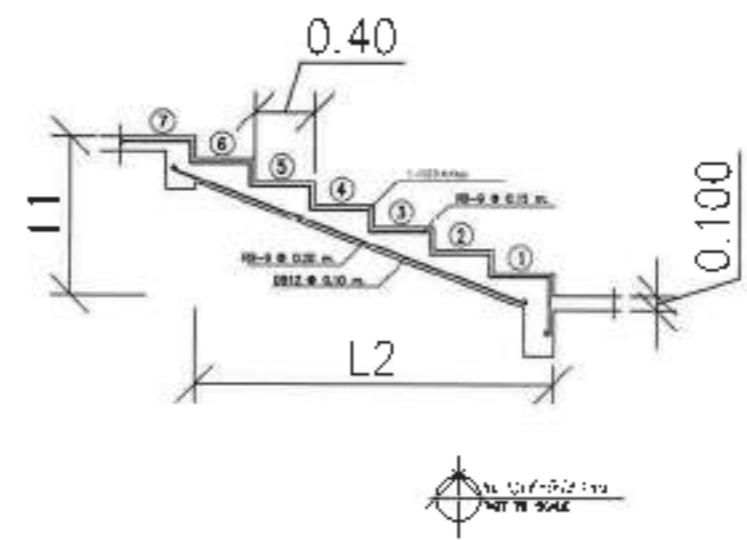
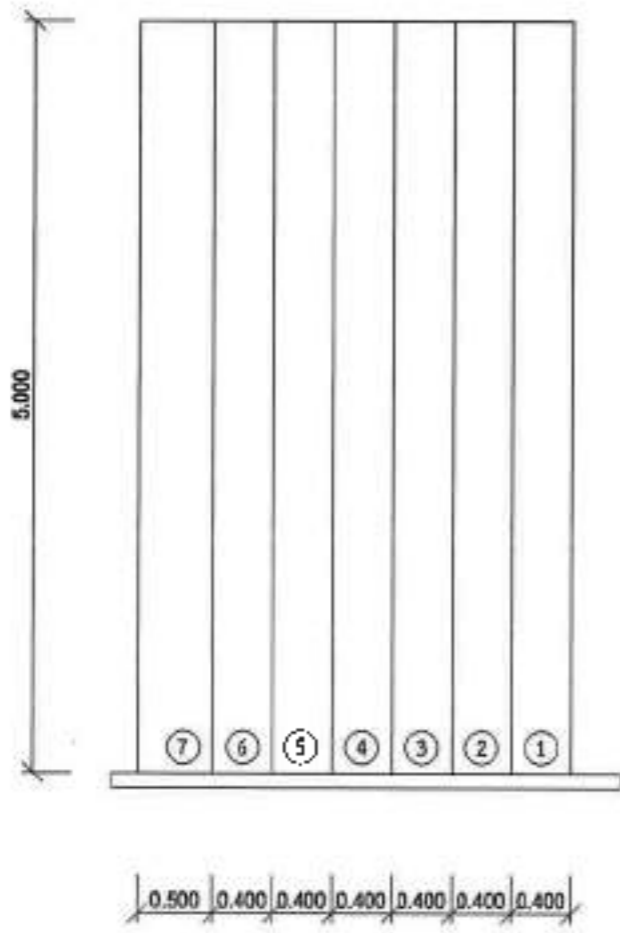
อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

แบบขยายบันได	
ขนาด, มุมที่	จำนวนแบบ
4-16	
มาตราส่วน 1 : 10	



แบบขยายราวกันตกทางลาด  
หน้าที่ยาว 1 : 20



แบบขยายบันได  
นางสาวพรพรรณพรหม ตรีโยธิน ศรีวิบูลย์  
วิศวกรเขียนแบบ  
สำนักงานโครงการพัฒนาเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ชื่อโครงการ  
โครงการปรับปรุงโสตทัศนศึกษา  
ตำบลแม่ปืม อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสุรินทร์  
อ.เมืองสุรินทร์ ๑ สุรินทร์ ๖๕๐๐๐

สถาปนิก  
นาง.พรพรรณพญา ๔๔ ก.จ.ศ 18306  
วิศวกรโยธา

นาย.ไพฑูริย์ ขอมเมืองคน ๗๖ ๗-๑๖ 18306  
วิศวกรไฟฟ้า

นาย.ณัฐ สิมเจริญ ๗๗ ๔-๕๙๘  
ผู้ประมาณราคา

นาง.พรพรรณพญา ๔๔ ก.จ.ศ 18306  
เขียนแบบ

นาง.พรพรรณพญา ๔๔ ก.จ.ศ 18306  
ตรวจแบบ

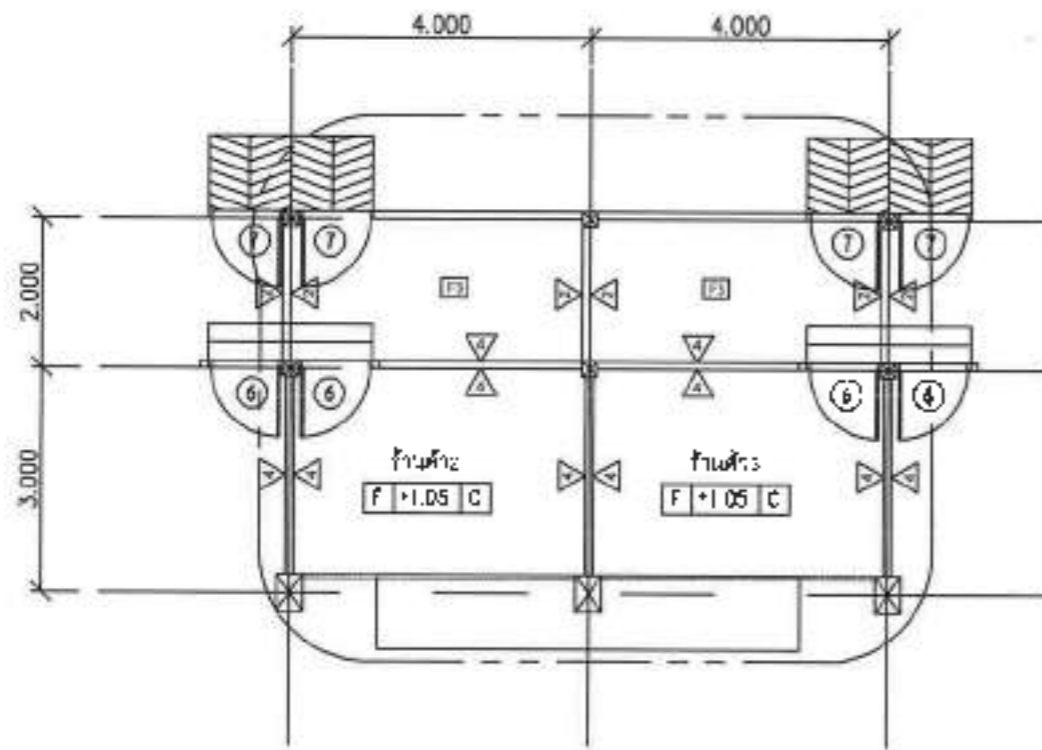
อนุมัติแบบ

แสดงแผนก

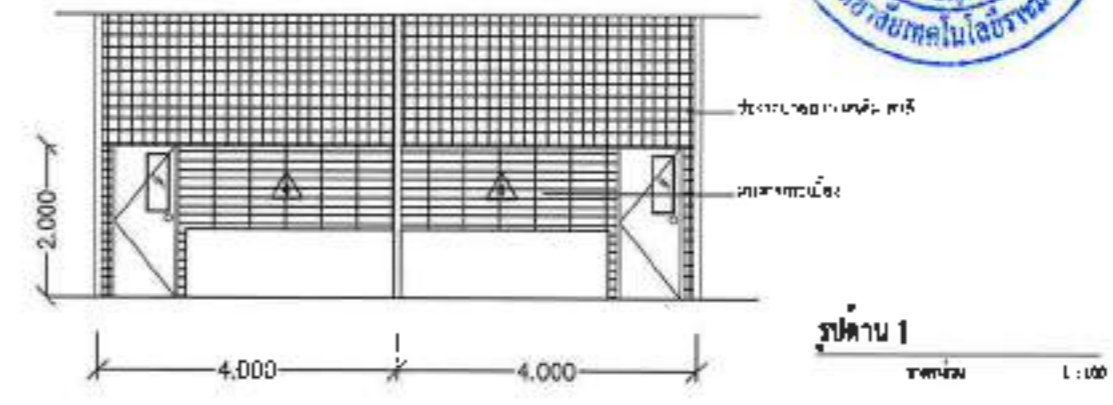
แบบขยายจันทัก

แผ่นแผ่นที่ ๑ จำนวนแผ่น  
A-17

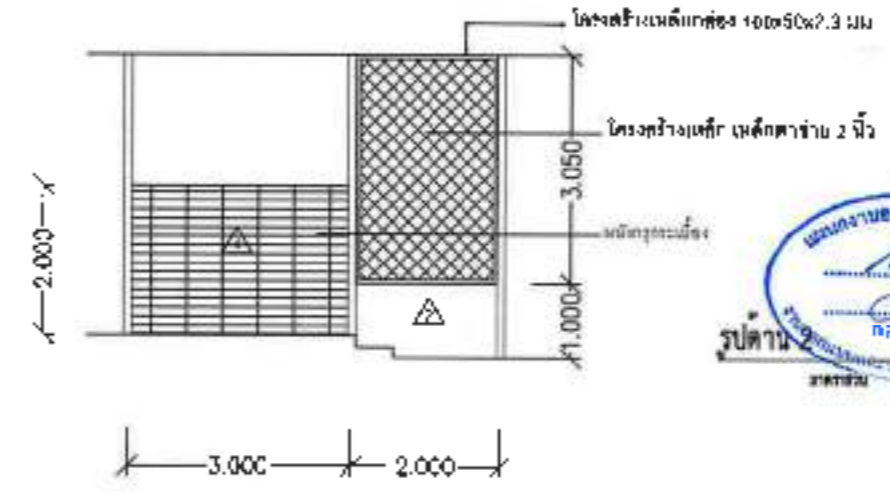
ภาคส่วน 1 10



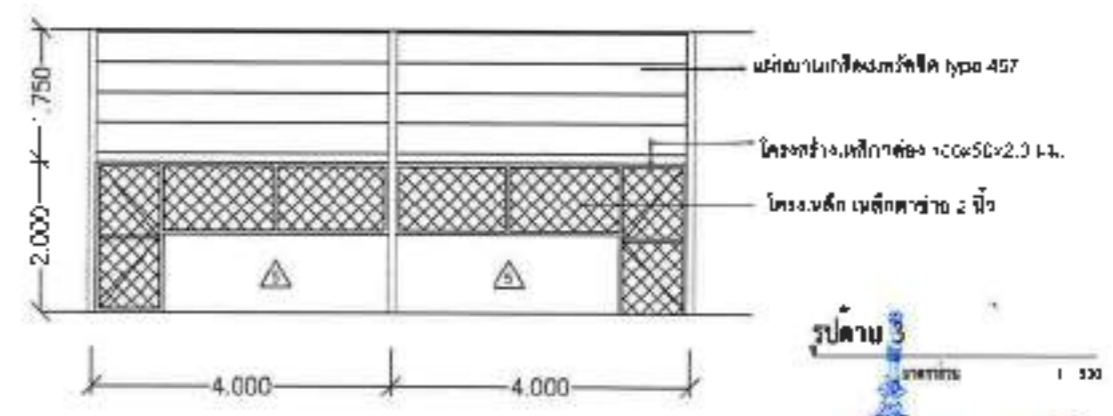
แบบแปลนร้านค้าหลังปรับปรุง  
ขนาด 1:100



รูปด้าน 1  
ขนาด 1:100



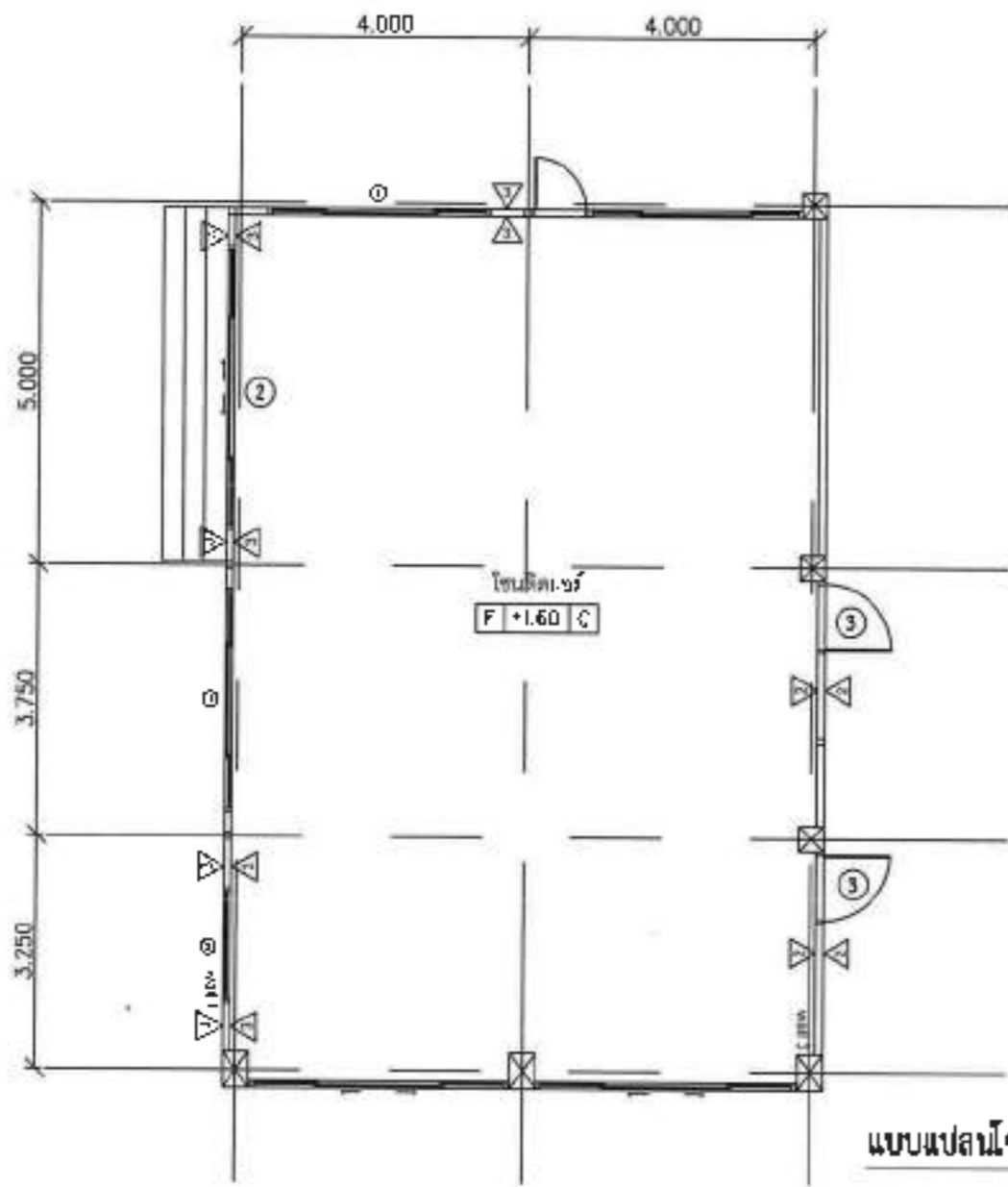
รูปด้าน 2  
ขนาด 1:100



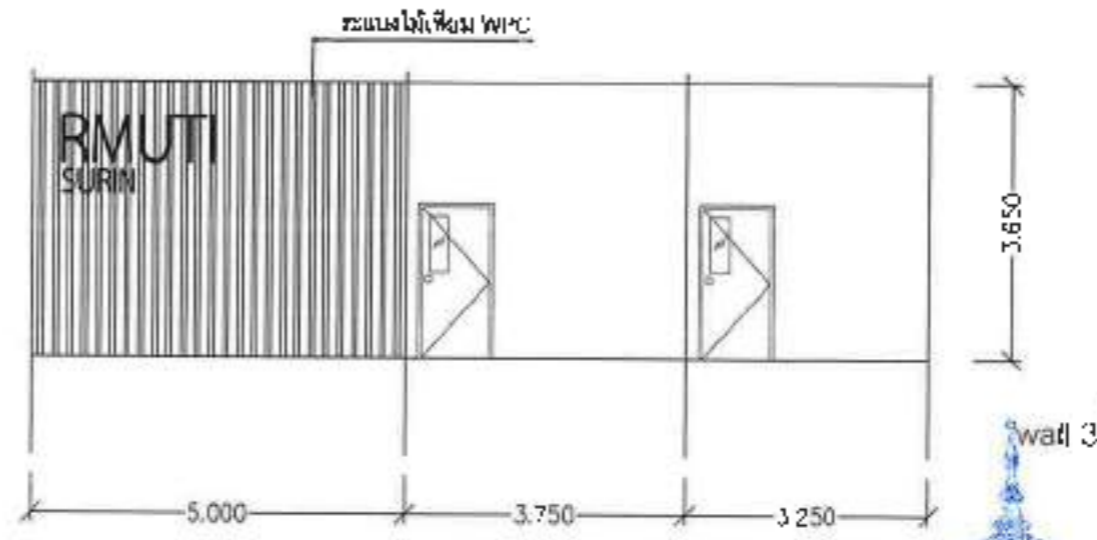
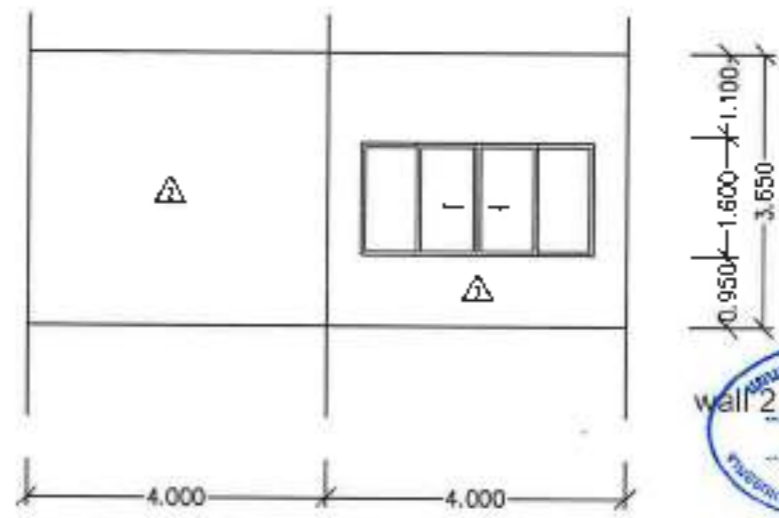
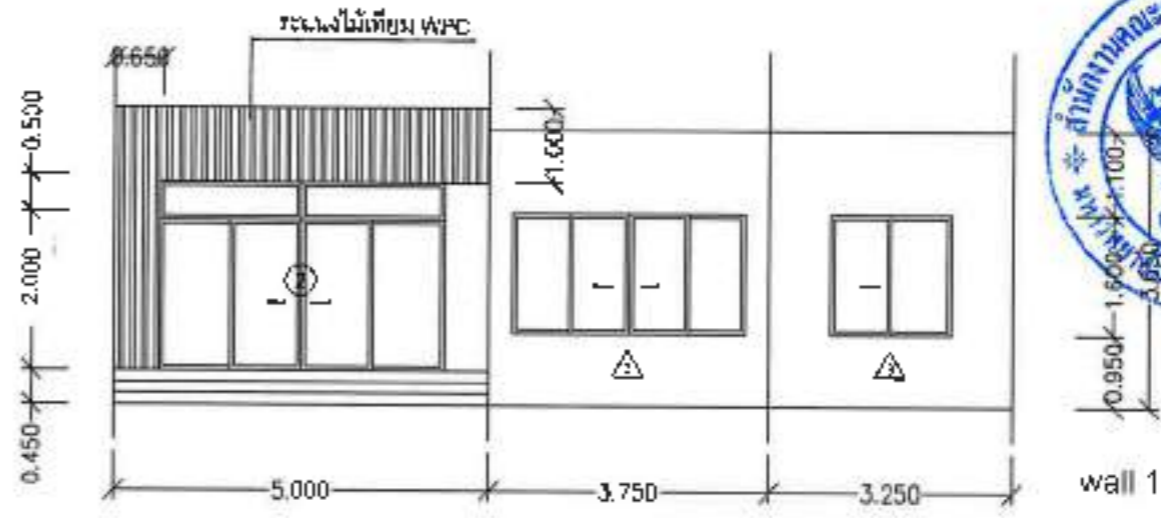
รูปด้าน 3  
ขนาด 1:100

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ สิมเจริญ  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน





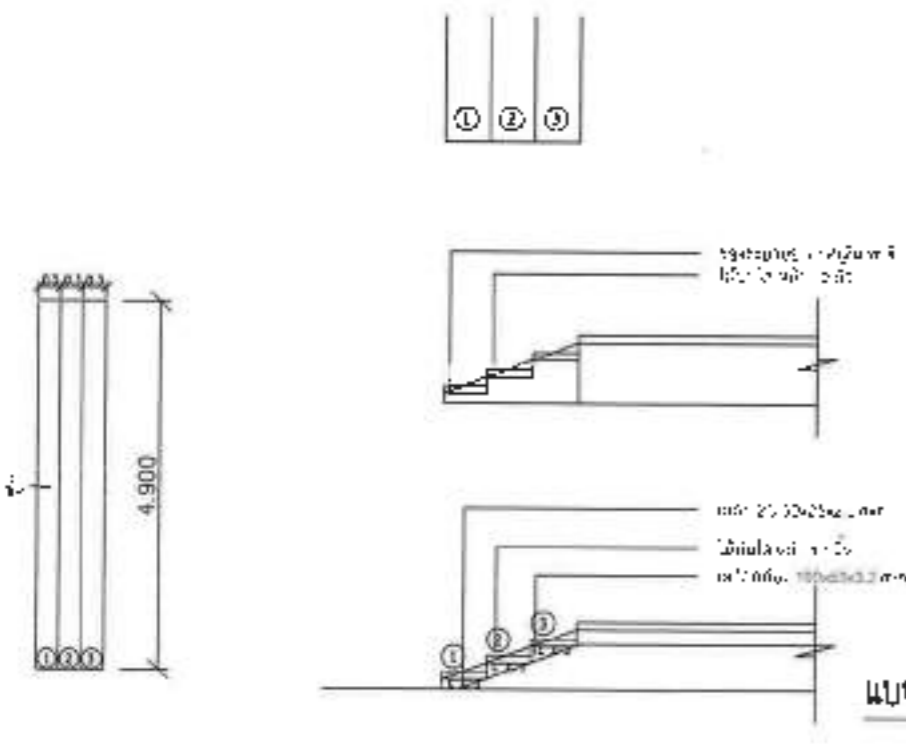
แบบแปลนโซนแอร์หลังปรับปรุง  
มาตราส่วน 1:100



แบบขยายโซนแอร์  
มาตราส่วน 1:100  
รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชษฐ์ ศรีกิจจานุ  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

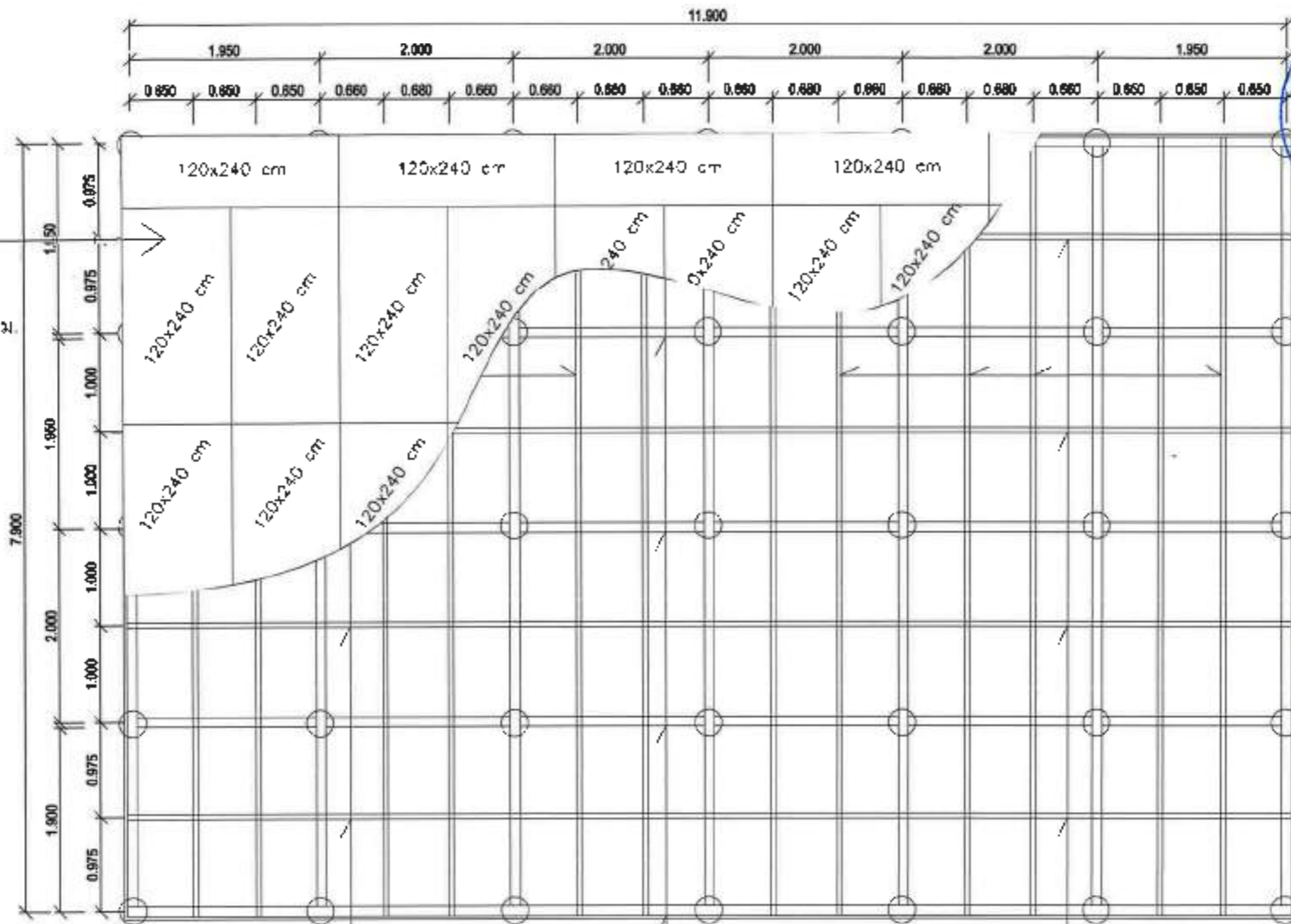


ชื่อโครงการ	
โครงการปรับปรุงอาคารเรียน คณะเทคโนโลยีการเกษตรวิทยา วิทยาเขตสุรินทร์	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีการเกษตรวิทยา วิทยาเขตสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000	
สถาปนิก	
นางสาวกมลทิพย์ น.ช. 18306	
วิศวกรโยธา	
นายโคศลย์ น.ช. 79160	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญมี น.ช. 91928	
ผู้ประมาณราคา	
นางสาวกมลทิพย์ น.ช. 18306	
เขียนแบบ	
นางสาวกมลทิพย์ น.ช. 18306	
ตรวจแบบ	
คณบดีวิทยาเขต	
แสดงแบบ	
แบบขยายโซนแอร์	
แบบแผนที่	จำนวนแผ่น
4-19	
มาตราส่วน 1:100	

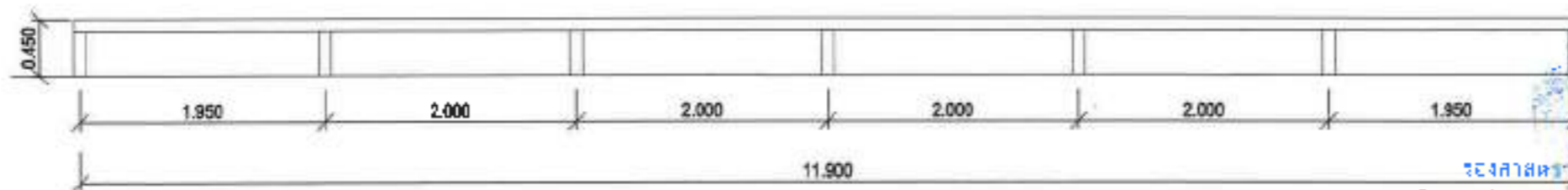



แบบขยายบันไดโซนแอร์  
มาตราส่วน 1:100

แนบตามารัการอัตราหนา 18 มม.  
กรุณับพื้นด้วยกระเบื้องยาง



- [ ] - 75x38x2.3 mm
- [ ] - 100x50x3.2 mm
- [ ] - 75x38x2.3 mm
- เสาเหล็กกล่อง [ ] - 125x125x3.2 mm

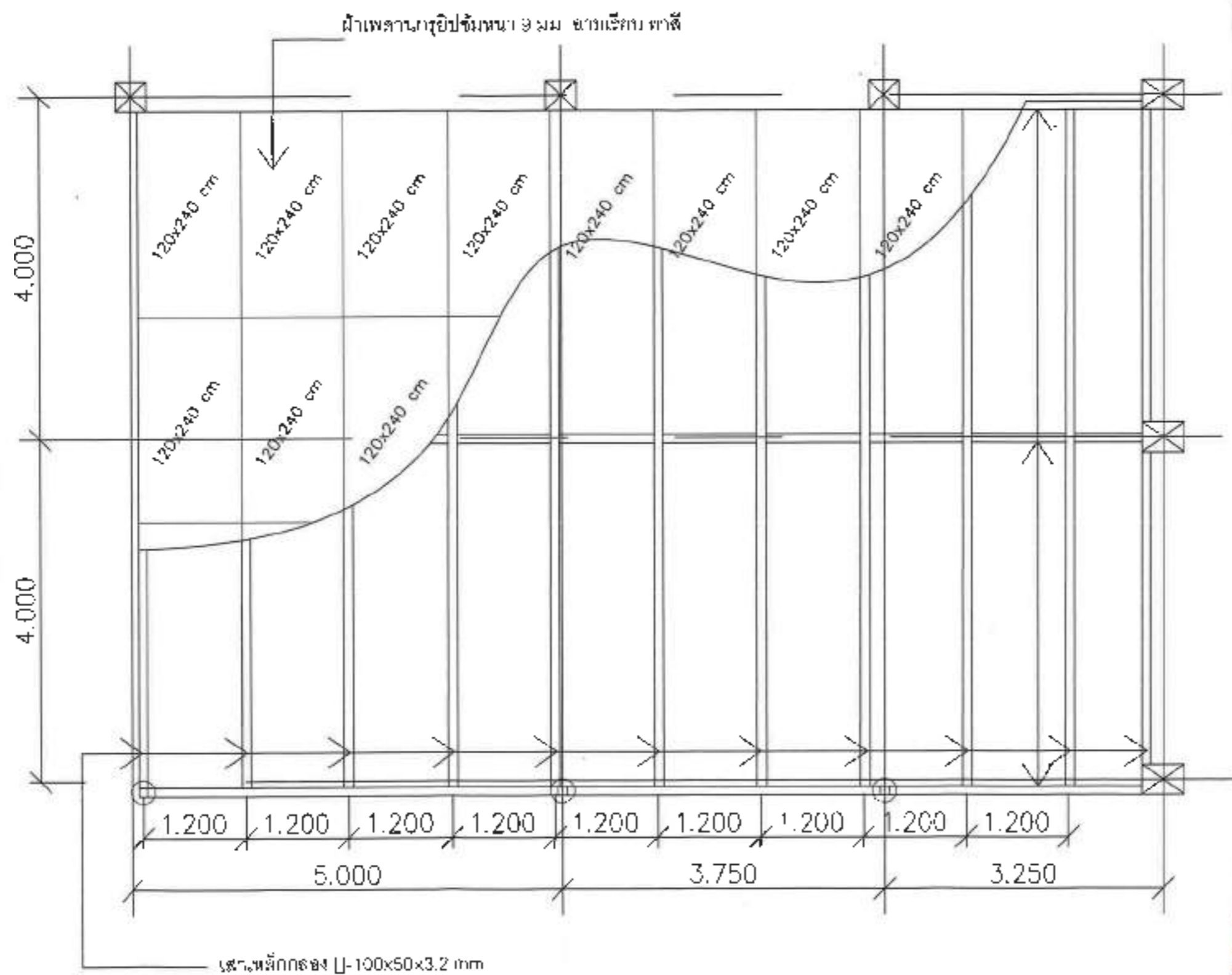


<b>ชื่อโครงการ</b> โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุม ส่วนหอประชุม ตำบลเมืองเก่าสุโขทัย	
<b>สถานที่ก่อสร้าง</b> มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณ วิทยาเขตสุโขทัย ต. เมืองสุรินทร์ อ. สุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000	
<b>สถาปนิก</b>  น.ส.พรพรรณพรหม น.ศ. ก-๓๓ 18306	
<b>วิศวกรโยธา</b> 	
<b>วิศวกรไฟฟ้า</b> 	
<b>เลขบัญชี</b> สหกรณ์ กท. 1-598 <b>ผู้ประสานราคา</b> 	
<b>น.ส.พรพรรณพรหม น.ศ. ก-๓๓ 18306</b> <b>เขียนแบบ</b> 	
<b>น.ส.พรพรรณพรหม น.ศ. ก-๓๓ 18306</b> <b>ตรวจแบบ</b>	
<b>อนุมัติแบบ</b>	
<b>แสดงแบบ</b>	
<b>แบบขยายพื้น โขดผนัง</b>	
<b>เลขหน้า</b>	<b>จำนวนหน้า</b>
A-2.3	1-1
<b>ภาค (หน้า 1-1)</b>	

**แบบขยายพื้น โขดผนัง**

ขนาด 1:50

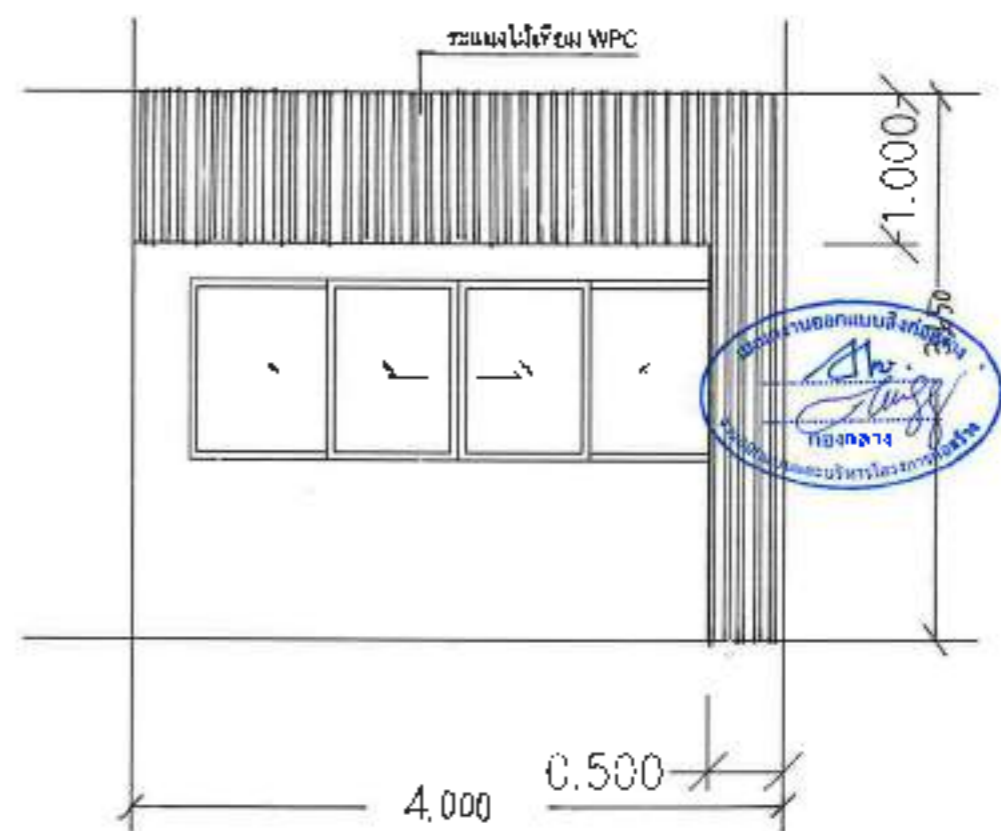
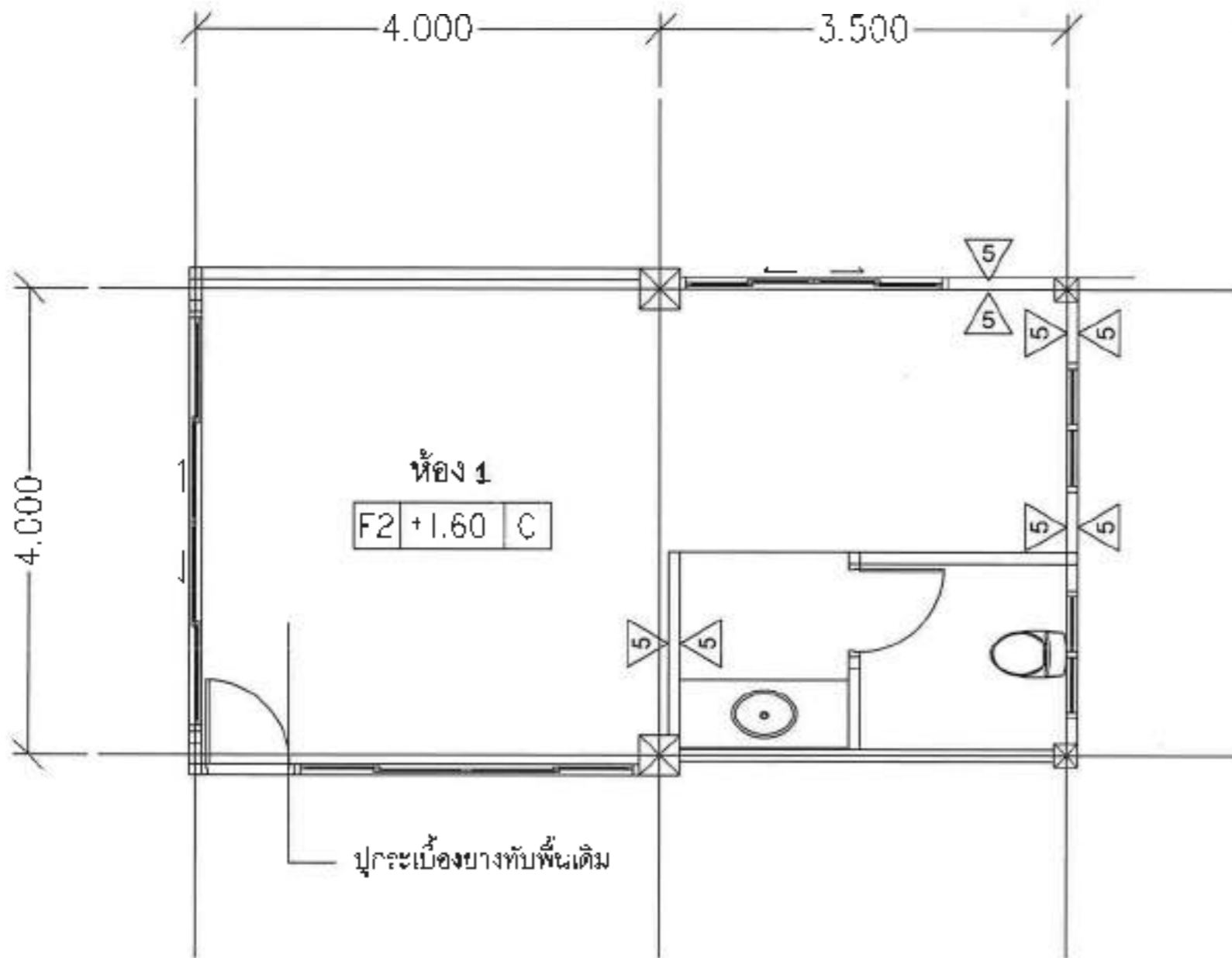
รองศาสตราจารย์ พ.ร.อ.ชัยรัตน์ ศรีวิบูลย์  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณ



<b>ชื่อโครงการ</b>	
โครงการปรับปรุงอาคารเรียน	
ส่วนกลาง ชั้นประถมศึกษา โรงเรียนวัดท่าอิฐ	
<b>สถานที่ก่อสร้าง</b>	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
วิทยาเขตสุรินทร์	
จ. เมืองสุรินทร์ อ. สุรินทร์ 32000	
<b>สถาปนิก</b>	
<i>[Signature]</i>	
เลขที่ใบอนุญาต ๒๒๖ ก.ศ. 18306	
<b>วิศวกรโยธา</b>	
<i>[Signature]</i>	
<b>วิศวกรไฟฟ้า</b>	
<i>[Signature]</i>	
เลขที่ใบอนุญาต ๒๒๖ ก.ศ. 4199๓	
<b>ผู้ประมาณราคา</b>	
<i>[Signature]</i>	
เลขที่ใบอนุญาต ๒๒๖ ก.ศ. 18306	
<b>เขียนแบบ</b>	
<i>[Signature]</i>	
เลขที่ใบอนุญาต ๒๒๖ ก.ศ. 18306	
<b>ตรวจสอบ</b>	
<i>[Signature]</i>	
เลขที่ใบอนุญาต ๒๒๖ ก.ศ. 18306	
<b>ตรวจสอบแบบ</b>	
<i>[Signature]</i>	
เลขที่ใบอนุญาต ๒๒๖ ก.ศ. 18306	
<b>ตรวจสอบแบบ</b>	
<i>[Signature]</i>	
เลขที่ใบอนุญาต ๒๒๖ ก.ศ. 18306	
<b>แบบขยายพื้นโชนแอร์</b>	
1:30	
<b>แบบขยายพื้นโชนแอร์</b>	
แบบพื้นที่	จำนวนแบบ
4-21	1
ภาคหน้า	

แบบขยายพื้นโชนแอร์

รองศาสตราจารย์ ดร. เหมจิต ศรีสุวรรณ  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ชื่อโครงการ  
โครงการปรับปรุงโครงสร้างอาคาร  
คณะสถาปัตย์ฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุวินทบุรี  
อ.เมืองสุวินทบุรี ๑ สุวินทบุรี 32000

สถาปนิก  
*Wong*  
นางสาวกัญญา งามพิศ ๒๕๒-๓-๒๕๓ 18306  
วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า  
*Wong*  
นางสาวกัญญา งามพิศ ๒๕๒-๓-๒๕๓ ๑๙๙๘  
ผู้ประสานอาคาร

*Wong*  
นางสาวกัญญา งามพิศ ๒๕๒-๓-๒๕๓ 18306  
เขียนแบบ

*Wong*  
นางสาวกัญญา งามพิศ ๒๕๒-๓-๒๕๓ 18306  
ตรวจสอบ

อนุมัติแบบ

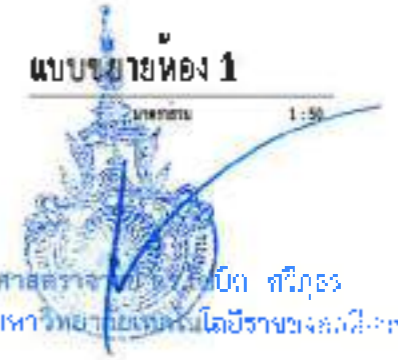
เลขที่แบบ

แบบขยายห้อง 1

นางณัฏฐ์ งามพิศ

หน้า 22  
ม.ศ.พ.บ. 1 ๖๖

- รายการปรับปรุงห้อง 1
- ผนัง wall 1 ตกแต่งผนังด้านนอก ทุกระแนงไม้เทียม WPC
  - พื้นห้องปูกระเบื้องยางทับพื้นเดิม
  - ห้องน้ำเปลี่ยนสุขภัณฑ์ อย่างล้างหน้า ซักโครก เปลี่ยนกระเบื้องปูพื้นและผนังห้องน้ำ
  - เปลี่ยนประตูหน้าต่างห้องน้ำใหม่
  - ทำความสะอาดผนัง ทาสีใหม่ภายในและภายนอก
  - ร้อยฝ้าเดิม ติดตั้งฝ้าเพดานใหม่



รองศาสตราจารย์ ดร. นันทิยา ศรีวิบูลย์  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ชื่อโครงการ  
โครงการพัฒนาระบบบริหารงาน  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร  
ม. เมืองมุกดาหาร อ. เมืองมุกดาหาร จ. มุกดาหาร 49000

สถาปนิก  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี 18306  
วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสมชาย ใจดี 18306  
ผู้ประเมินราคา

นายสมชาย ใจดี 18306  
นายสมชาย ใจดี 18306

นายสมชาย ใจดี 18306  
นายสมชาย ใจดี 18306

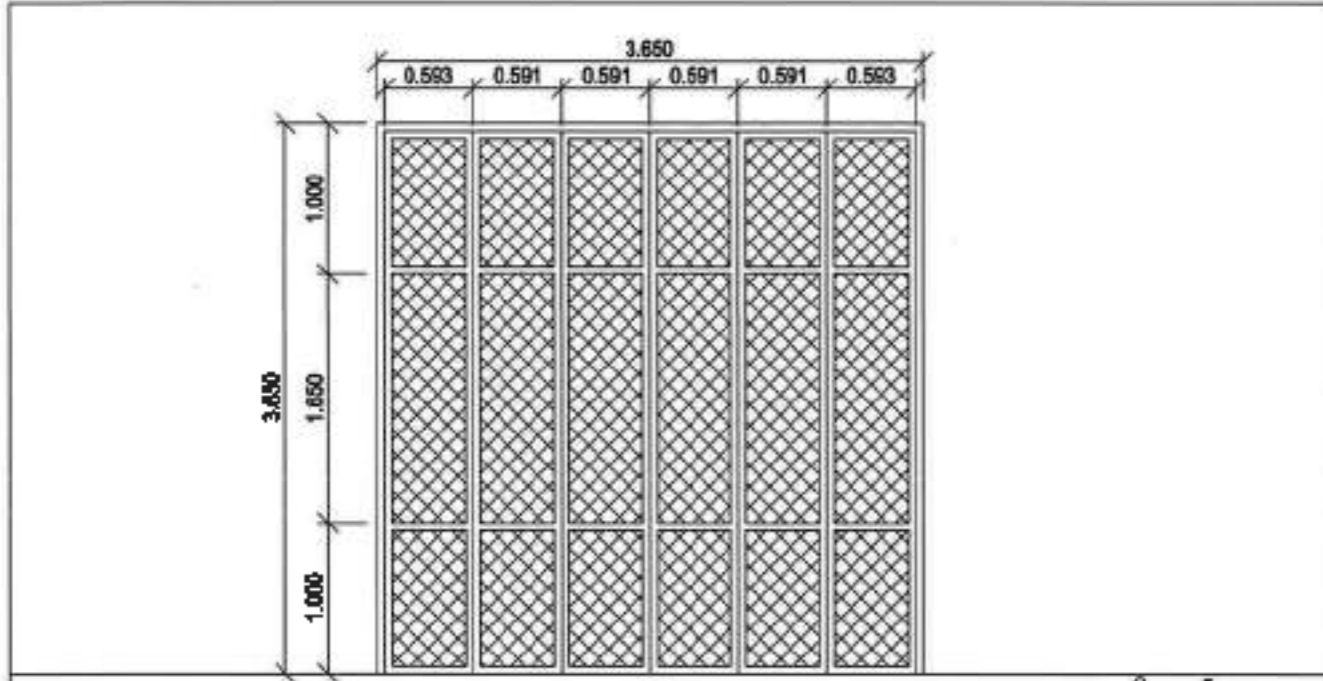
นายสมชาย ใจดี 18306  
นายสมชาย ใจดี 18306

นายสมชาย ใจดี 18306  
นายสมชาย ใจดี 18306

นายสมชาย ใจดี 18306  
นายสมชาย ใจดี 18306

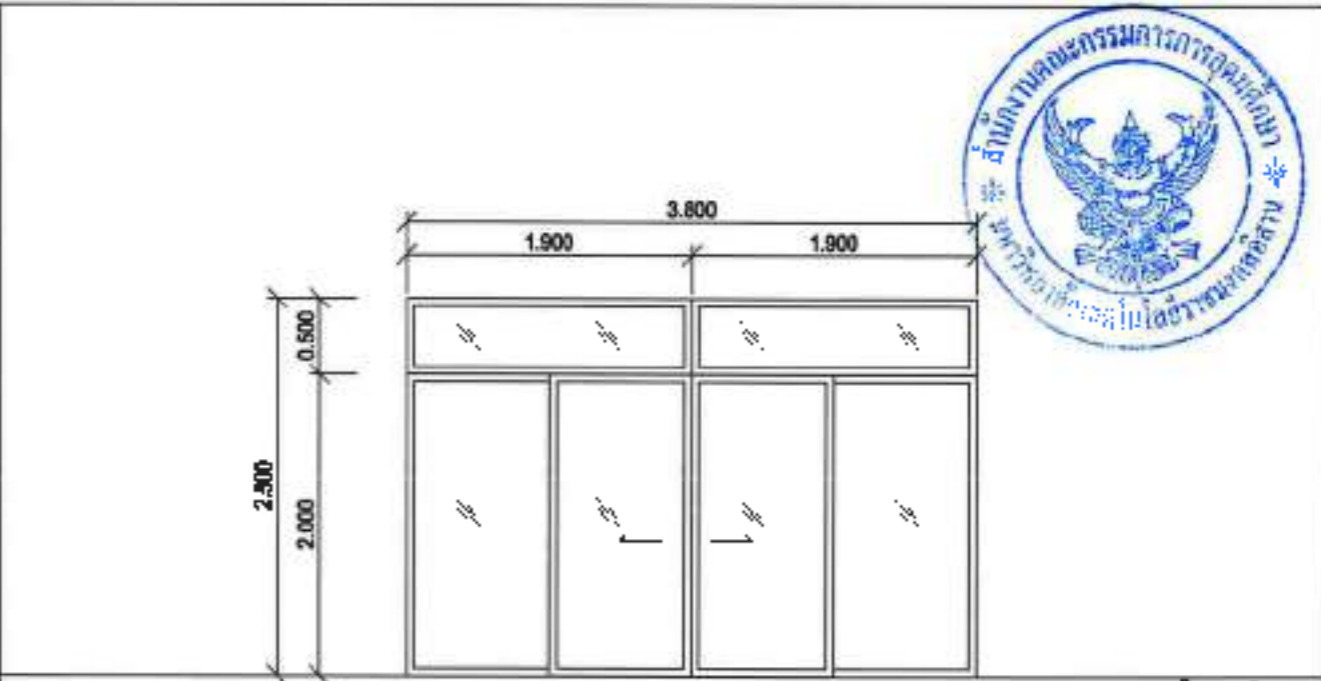
นายสมชาย ใจดี 18306  
นายสมชาย ใจดี 18306

นายสมชาย ใจดี 18306



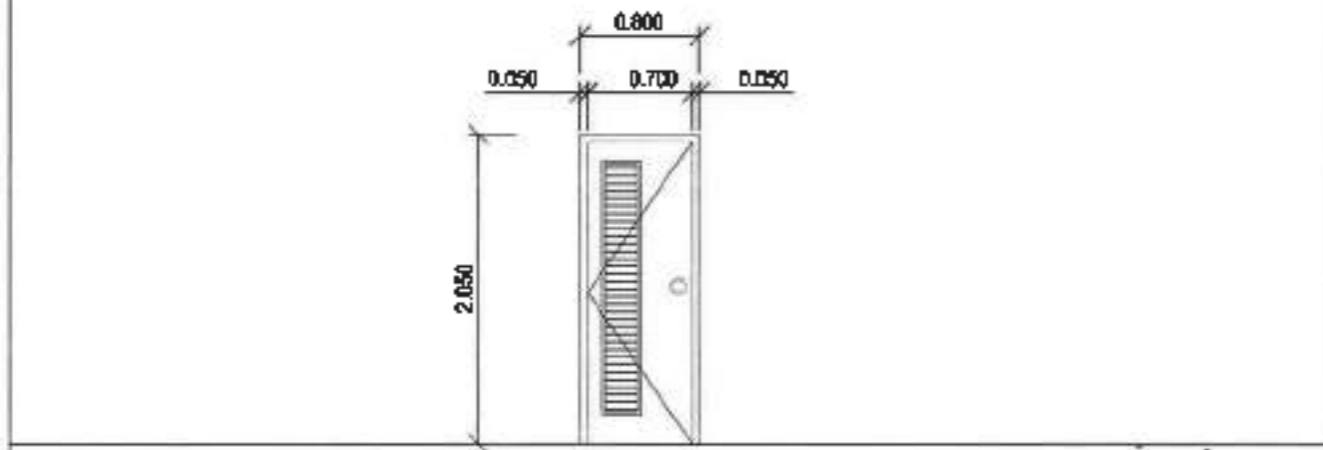
① วัสดุเป็นพลาสติก

ตำแหน่งติดตั้ง	สายรวม	ชนิด	ขนาด
ผนัง	เหล็กกล่อง 100x50x5.2 มม.	กรอบบาน	พลาสติก 50x25x2.0 มม.
ลูกบิด	สแตนเลส 304	อุปกรณ์ประกอบ	พลาสติกใส



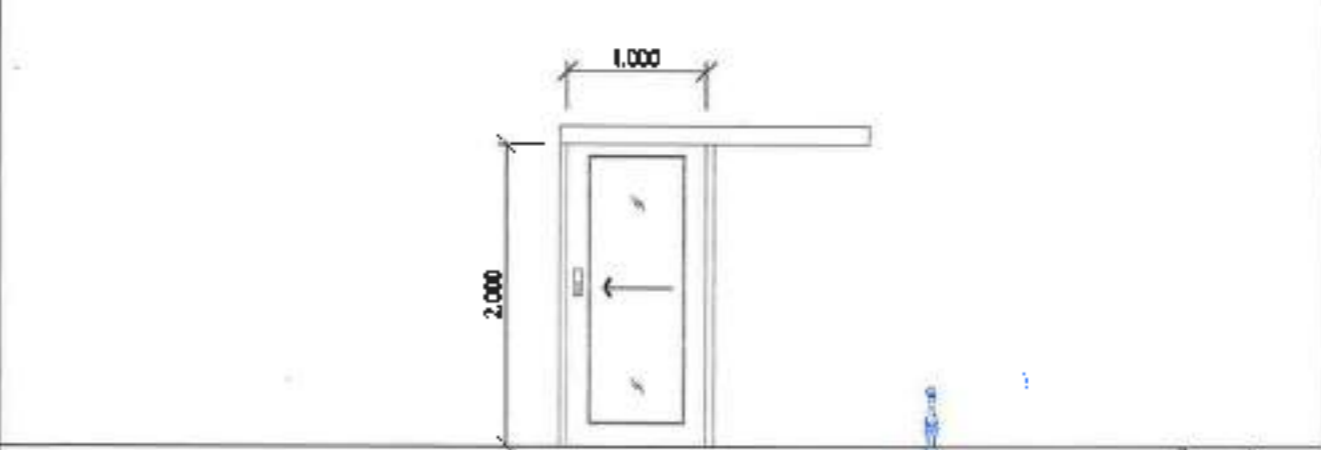
② วัสดุเป็นพลาสติก

ตำแหน่งติดตั้ง	สายรวม	ชนิด	ขนาด
ผนัง	เหล็กกล่อง 100x50x5.2 มม.	กรอบบาน	พลาสติก 50x25x2.0 มม.
ลูกบิด	สแตนเลส 304	อุปกรณ์ประกอบ	พลาสติกใส



③ วัสดุเป็นพลาสติก

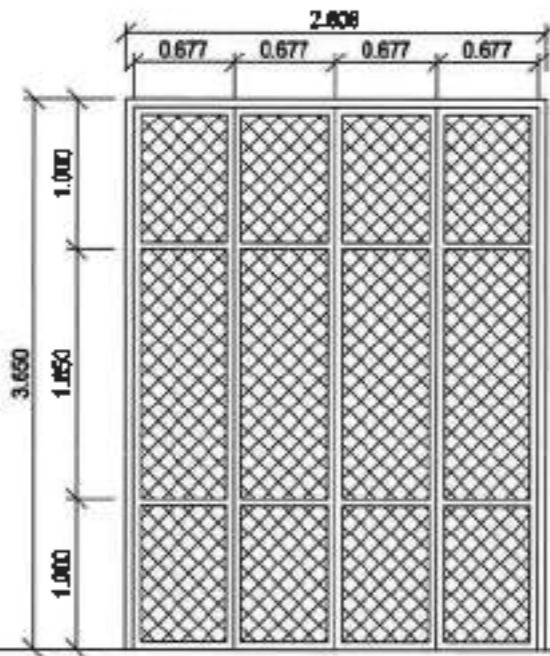
ตำแหน่งติดตั้ง	สายรวม	ชนิด	ขนาด
ผนัง	UPVC	กรอบบาน	UPVC
ลูกบิด	สแตนเลส 304	อุปกรณ์ประกอบ	พลาสติกใส



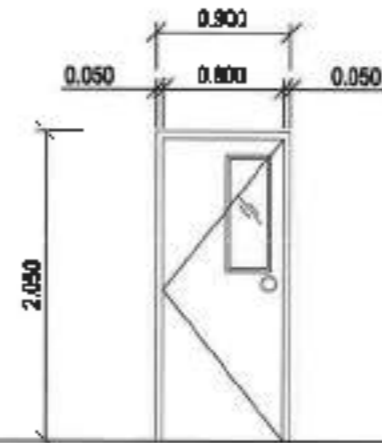
④ วัสดุเป็นพลาสติก

ตำแหน่งติดตั้ง	สายรวม	ชนิด	ขนาด
ผนัง	เหล็กกล่อง 100x50x5.2 มม.	กรอบบาน	พลาสติก 50x25x2.0 มม.
ลูกบิด	สแตนเลส 304	อุปกรณ์ประกอบ	พลาสติกใส

เอกสารนี้เป็นเอกสารราชการสงวนลิขสิทธิ์



๕ ผนังหินกาฬ

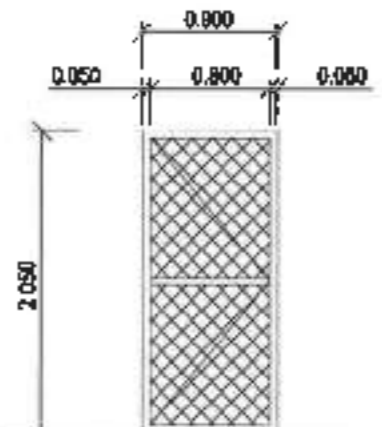


๖ ผนังหินกาฬ



ตำแหน่งติดตั้ง	ความสูง	ชนิด	ขนาด
รวม	เหล็กท่อน้ำ 100x50x2 มม.	กาซอบาย	เหล็กท่อน้ำ 50x25x2.0 มม.
ลูกบิด	กลุ่กรงเหล็ก	รูปทรงแปดเหลี่ยม	ความหนา 3 มม.

ตำแหน่งติดตั้ง	ความสูง	ชนิด	บานไม้
รวม	UPVC	กาซอบาย	UPVC
ลูกบิด	.	รูปทรงแปดเหลี่ยม	ความหนา 3 มม.



๗ ผนังหินกาฬ



ตำแหน่งติดตั้ง	ความสูง	ชนิด	บานไม้
รวม	เหล็กท่อน้ำ 50x25x2.0 มม.	กาซอบาย	เหล็กท่อน้ำ 50x25x2.0 มม.
ลูกบิด	กลุ่กรงเหล็ก	รูปทรงแปดเหลี่ยม	ความหนา 3 มม.

ตำแหน่งติดตั้ง	ความสูง	ชนิด	บานไม้
รวม	UPVC	กาซอบาย	UPVC
ลูกบิด	.	รูปทรงแปดเหลี่ยม	ความหนา 3 มม.



**ชื่อโครงการ**  
โครงการปรับปรุงอาคารเรียน  
ส่วนหน้าโรงเรียน วัดศรีสุรินทร์

**สถานที่ก่อสร้าง**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์  
อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000

สถาปนิก  
*Wong*  
น.ส.พรนพพร งาม งาม 18306

วิศวกรโยธา  
*Wong*  
น.ส.พรนพพร งาม งาม 18306

เขียนแบบ  
*Wong*  
น.ส.พรนพพร งาม งาม 18306

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

แบบขยายประตู-หน้าต่างต่าง

แบบแผ่น	จำนวนแผ่น
A-74	

วันที่รับแบบ 1/5

รองศาสตราจารย์ ดร. พิธีกร ธีระกุล  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ชื่อโครงการ  
โครงการปรับปรุงอาคารเรียน  
คำคุณศัพท์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์  
อ. เมืองสุรินทร์ ข. สุรินทร์ 32000

สถาปนิก

*Whe*  
ร.ศ.พรรณนงศาพร งามระ ภา.ศ. 18306

วิศวกรโยธา

*Whe*  
วิศวกรโยธา

นายบุญดี สิงห์น้อย ภา.ศ. ๙, ๖๖๖

ผู้ประมาณราคา

*Whe*  
ร.ศ.พรรณนงศาพร งามระ ภา.ศ. 18306

เขียนแบบ

*Whe*  
ร.ศ.พรรณนงศาพร งามระ ภา.ศ. 18306

ตรวจสอบ

อนุมัติแบบ

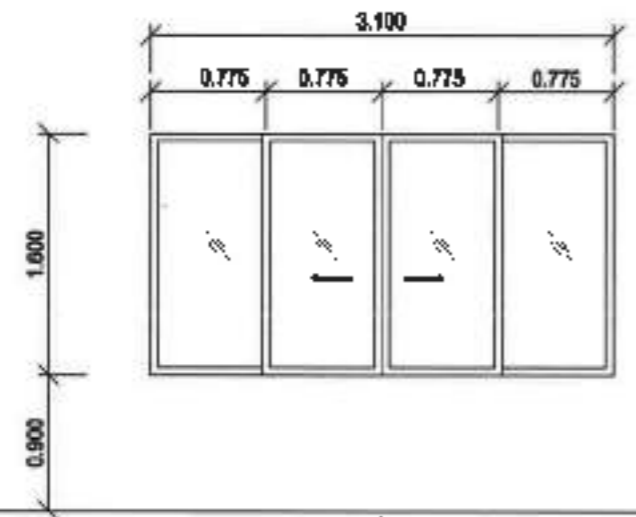
สถาปนิก

แบบขยายประ ๓-๓ หน้าต่าง

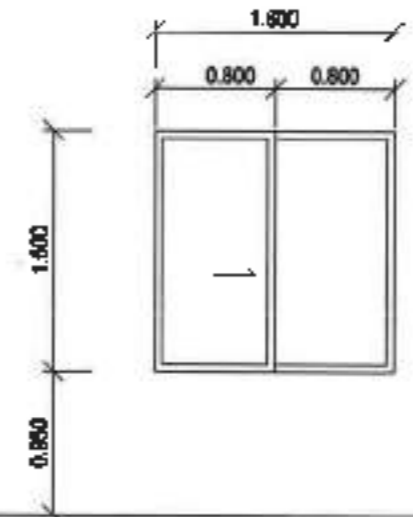
ขนาดแผ่นที่ 1

A 25

มาตราส่วน 1 : ๖



② รั้วบ้านภายใน



② รั้วบ้านภายนอก

ตำแหน่งติดตั้ง	ขนาดรวม	ชนิด	ขนาดบาน
ภายใน	สูง 1.600 มม. กว้าง 3.100 มม.	กรอบบาน	สูง 1.200 มม. กว้าง 1.200 มม.
จุดยึด	กรอบบาน 6 มม.	อุปกรณ์ประกอบ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต

ตำแหน่งติดตั้ง	ขนาดรวม	ชนิด	ขนาดบาน
ภายใน	สูง 1.600 มม. กว้าง 1.800 มม.	กรอบบาน	สูง 1.200 มม. กว้าง 1.200 มม.
จุดยึด	กรอบบาน 6 มม.	อุปกรณ์ประกอบ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต



△ รั้วบ้านภายใน

△ รั้วบ้านภายนอก

ตำแหน่งติดตั้ง	ชนิด
ภายใน	กรอบบาน
จุดยึด	อุปกรณ์ประกอบ

ตำแหน่งติดตั้ง	ชนิด
ภายใน	กรอบบาน
จุดยึด	อุปกรณ์ประกอบ

รองศาสตราจารย์ ดร.เชิดศักดิ์ ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

# งานปรับปรุงห้องน้ำ



## รายการสเปกซ์

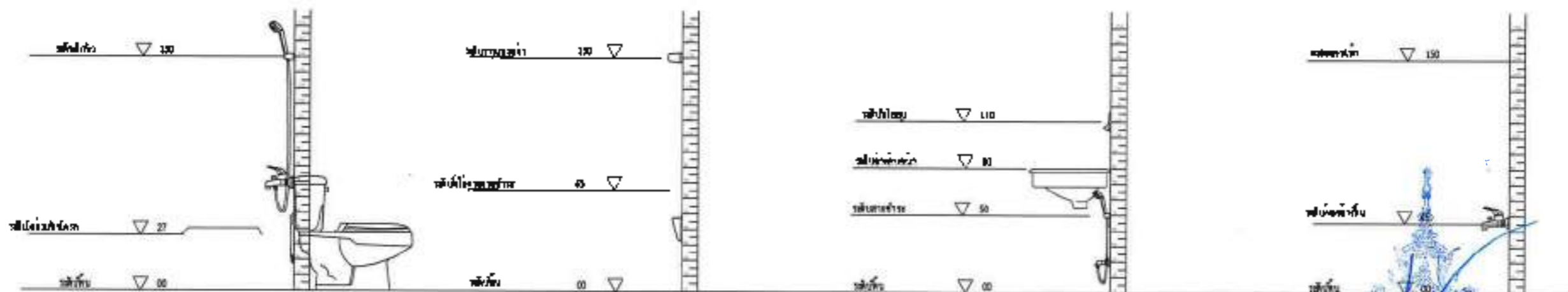
- ชักโครกแบบนั่งราบ ใช้ยี่ห้อ/รุ่นดังต่อไปนี้ โดยอาจใช้ยี่ห้ออื่นที่คุณภาพดีกว่า หรือเทียบเท่าก็ได้
  - สเปกซ์สองชั้น AMERICAN STANDARD รุ่น TF-2435SCD-WT-0 (SOFT) ขนาด 3/4.5 ลิตร สีขาว หรือ สเปกซ์ 2 ชั้น AMERICAN STANDARD TF-2697NW-WT-0 4.5L สีขาว หรือ
  - สเปกซ์สองชั้น COTTO รุ่น C13446(SOFT) ขนาด 3/4.5 ลิตร สีขาว หรือ สเปกซ์ 2 ชั้น COTTO C13444 4.5L สีขาว หรือ
  - สเปกซ์ 2 ชั้น KARAT K-45535X 3.75 ลิตร สีขาว หรือ สเปกซ์ 2 ชั้น KARAT K-45535X-S-WK 3.75L สีขาว
  - ชุดสายฉีดชำระ ใช้สายฉีดแบบสแตนเลสพร้อมขอแขวน

## 2. อ่างล้างหน้า แบบฝังบนเคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ใช้ยี่ห้อ/รุ่นดังต่อไปนี้ โดยอาจใช้ยี่ห้ออื่นที่คุณภาพดีกว่า หรือเทียบเท่าก็ได้

- อ่างล้างหน้าวางบนเคาน์เตอร์ KASSA รุ่น KS-840 สีขาว หรือ hugthai
- อ่างล้างหน้าวางบนเคาน์เตอร์ KASSA รุ่น KS-685 สีขาว หรือ อ่างล้างหน้าวางบนเคาน์เตอร์ KASSA รุ่น KS-5804 สีขาว
- อ่างล้างหน้าลอย MOYA BA01 สีขาว หรือ อ่างล้างหน้าลอย MOYA 202 สีขาว
- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า ก๊อกอ่างล้างหน้าเดี่ยว MOYA LJ-5050A-2 หรือ ก๊อกอ่างล้างหน้าเดี่ยว HAFELE 495.61.041 หรือ ก๊อกอ่างล้างหน้าเดี่ยวทรงสูง WS-0301H หรือ ก๊อกอ่างล้างหน้าน้ำเย็น DUSS รุ่น SN555H สแตนเลส หรือ ก๊อกอ่างล้างหน้าน้ำเย็น MIRKO รุ่น MK DW-28024 โครเมียม

## 3. โถปัสสาวะชาย ฟลัชวาล์วและ อุปกรณ์ครบชุด ใช้ยี่ห้อ/รุ่นดังต่อไปนี้ โดยอาจใช้ยี่ห้ออื่นที่คุณภาพดีกว่า หรือเทียบเท่าก็ได้

- โถปัสสาวะชาย KARAT K-23981X-E1-WK สีขาว หรือ โถปัสสาวะชาย KARAT รุ่น K-17392X-ET-WK ขนาด 29.6 x 30.6 x 43 ซม. สีขาว หรือ
- โถปัสสาวะชาย COTTO C3080 สีขาว หรือ โถปัสสาวะชาย COTTO C305 สีขาว หรือ
- โถปัสสาวะชาย KASSA รุ่น CICADA 40509 ขนาด 33 x 32 x 60 ซม. สีขาว หรือ โถปัสสาวะชาย KASSA รุ่น KS-3133 สีขาว หรือ โถปัสสาวะชาย KASSA รุ่น KS-3107H สีขาว



ระดับความสูงจุดติดตั้ง

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงโรงเรียน ผ่านเกณฑ์มาตรฐานการศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๓	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาเขตคูขุด บ. เมืองจันทร์ บ. สุวิภา 32001	
สถาปนิก 	
แปลนสถาปัตย์ : ๑๖๓ ก-๑๓ 18306 วิศวกรโยธา	
นายโชคชัย ขอมทอง กบ 79160 วิศวกรโยธา	
 นายเกรียง สิงห์โชติ กบ 11976 ผู้ประมาณราคา	
 นายศราวุธ พงษ์ กบ 18306 เขียนแบบ	
 นายศราวุธ พงษ์ กบ 18306 ควบคุมงาน	
อนุมัติแบบ	
แจ้งแบบ	
รายการสเปกซ์	
วงเล็บที่	จำนวนแบบ
4-25	
มาตราส่วน	1:50

รองศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ ศรีสุวรรณ  
ผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี





ชื่อโครงการ  
โครงการปรับปรุงโรงอาหาร  
ตำบลเขม็ง อําเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์  
อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000

สถาปนิก

*Wme*  
นางพรกมลชญา อ.ระ ก.สง 18306

วิศวกรโยธา

*ter*  
นายโศภน ขอมอบกลาง ก.ม. 79160

วิศวกรไฟฟ้า

*W*  
นายบุญมี สิงห์สิงห์ ก.พ. 4: 995

ผู้ควบคุมงานราคา

*Wme*  
นางพรกมลชญา อ.ระ ก.สง 18306

เขียนแบบ

*Wme*  
นางพรกมลชญา อ.ระ ก.สง 18306

ตรวจสอบ

*Wme*  
นางพรกมลชญา อ.ระ ก.สง 18306

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

แสดงภาพ

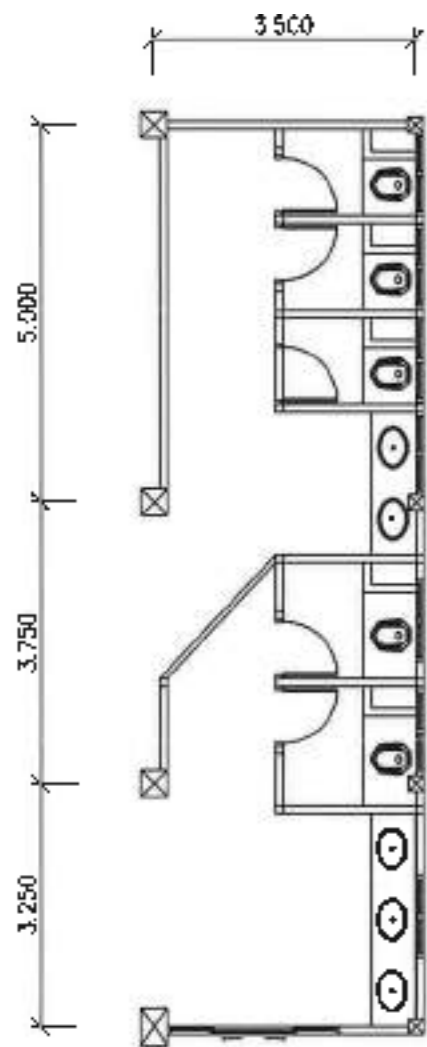
แบบขยายห้องน้ำ 2

หมายเลขที่

จำนวนแบบ

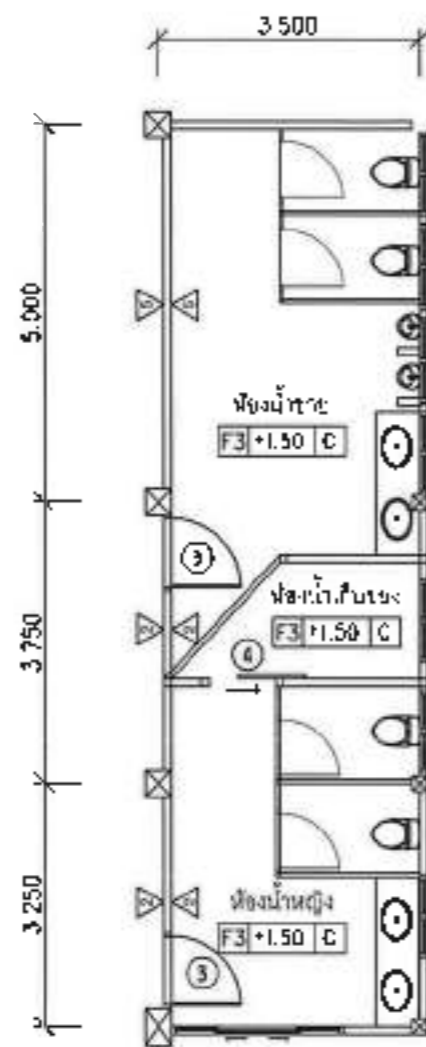
4-28

กระดาษขนาด 1:100



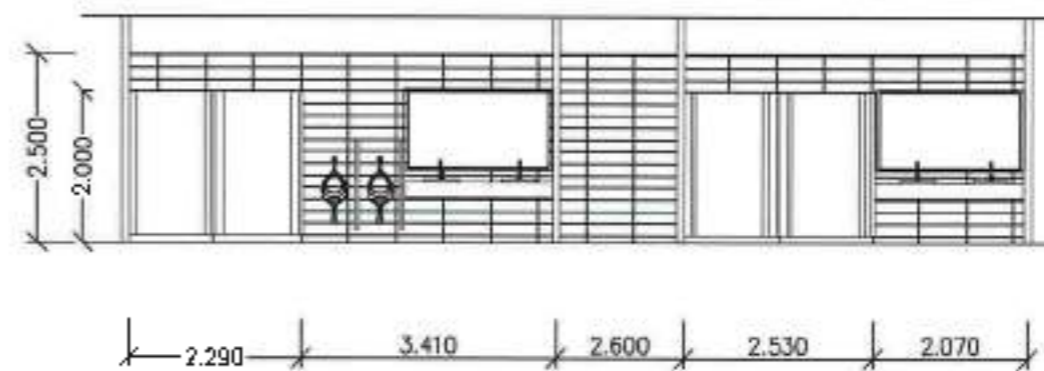
แบบแปลนห้องน้ำก่อนปรับปรุง

ขนาดตาม 1:100



แบบแปลนห้องน้ำหลังปรับปรุง

ขนาดตาม 1:100



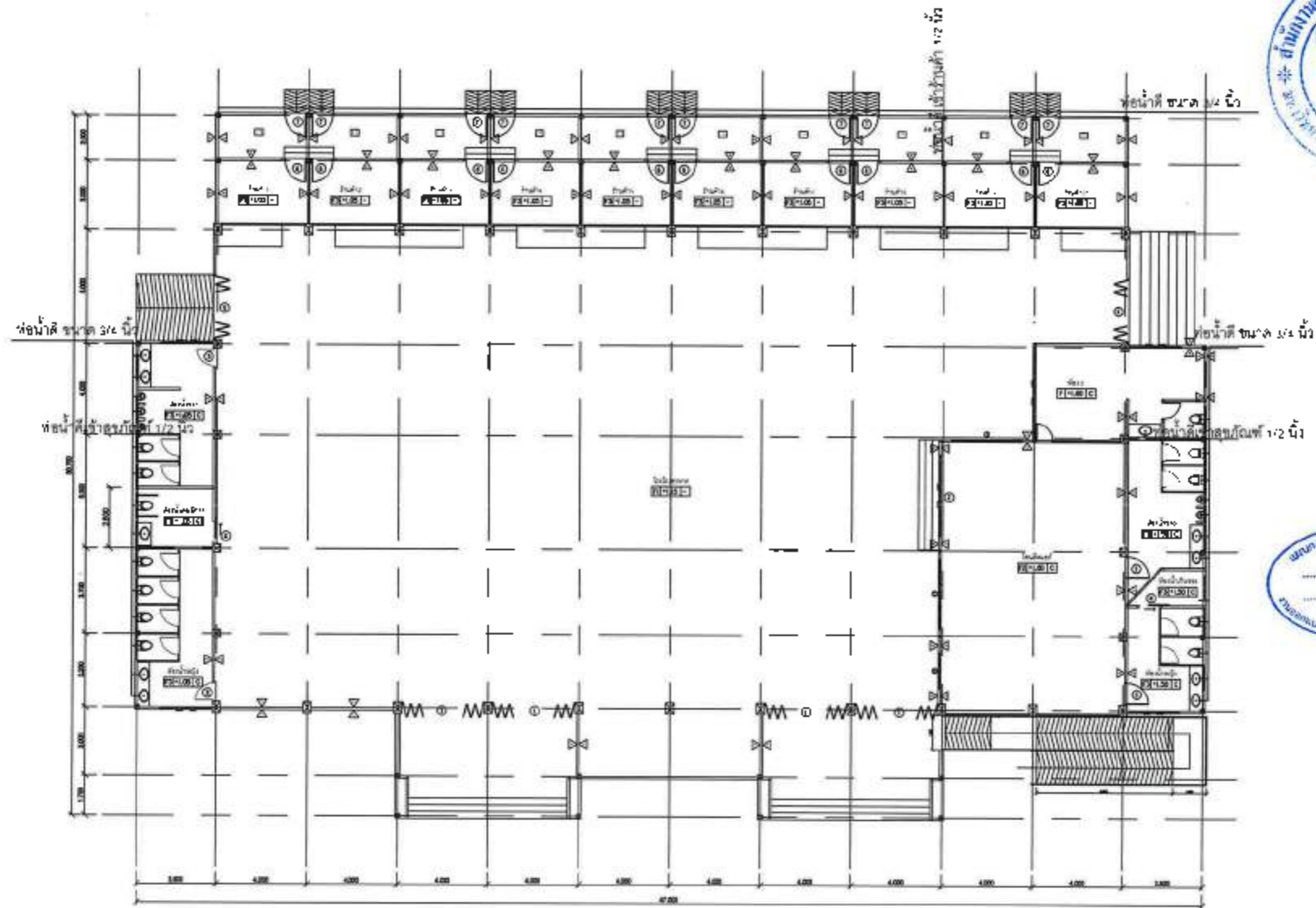
รายการปรับปรุงห้องน้ำ

1. รื้อผนังกั้นระหว่างห้องน้ำ เสา/ประตูห้องน้ำภายใน เพื่อติดตั้งผนัง/ประตู ประตู
2. กั้นห้องน้ำหญิง เป็นห้องเก็บของแม่บ้าน
3. รื้อสุขภัณฑ์ชักโครก สายฉีดชำระเดิม ติดตั้งสุขภัณฑ์ชักโครก สายฉีดชำระ ใหม่
4. รื้อกระเบื้องพื้น/ผนังเดิม ติดตั้งกระเบื้องพื้น(ขนาด 16"x16")/ผนัง(ขนาด 16"x10")ใหม่ สูง 2.50 ม. และ กระเบื้องเคาท์เตอร์
5. รื้อระบบไฟเดิม ติดตั้งระบบไฟใหม่ และ พัดลมดูดอากาศ ขนาด 16 นิ้ว ห้องน้ำชาย, ห้องน้ำหญิง, ห้องเก็บของแม่บ้าน
6. ก่อผนังห้องน้ำ ติดตั้งประตูห้องน้ำ
7. รื้อกระจกเดิม ติดตั้งกระจกใหม่ ขนาด 2.00x1.00 ม. หนา 6 มม.

แบบขยายห้องน้ำ 2

ขนาดตาม 1:100

นางพรกมลชญา อ.ระ ก.สง 18306  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แปลแบบแปลน

๓๓/๒๕

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีวิเชียร  
 ศึกษารณบัณฑิตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงหอประชุม  
 จำนวน ๓๐๐ ที่นั่ง จำนวนห้อง ๖ ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 วิทยาเขตสุวินท  
 อ. เมืองสุวินท จ. สุรินทร์ 32000

สถาปนิก

*Wise*

น.ส.พรพรรณ พงษ์พานิช ๒๕๖ ก-๒๓ 18305

วิศวกรโยธา

*Der*

นายไพรัช ศรีวิเชียร กบ ๗9160

วิศวกรไฟฟ้า

*Wise*

นายไพรัช ศรีวิเชียร กบ ๕199๘

ผู้ประมาณราคา

*Wise*

น.ส.พรพรรณ พงษ์พานิช ๒๕๖ ก-๒๓ 18305

เขียนแบบ

*Wise*

น.ส.พรพรรณ พงษ์พานิช ๒๕๖ ก-๒๓ 18305

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

แปลนประกอบ

แปลนระบอบน้ำ

แบบแปลนที่	จำนวนแบบ
------------	----------

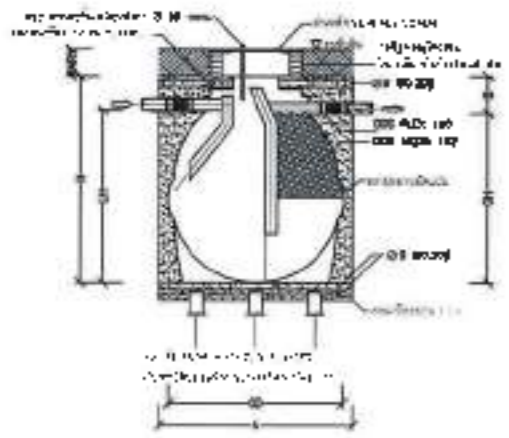
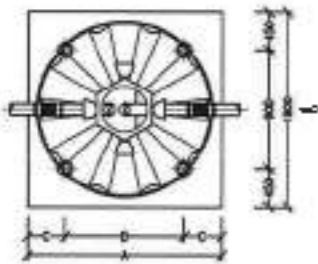
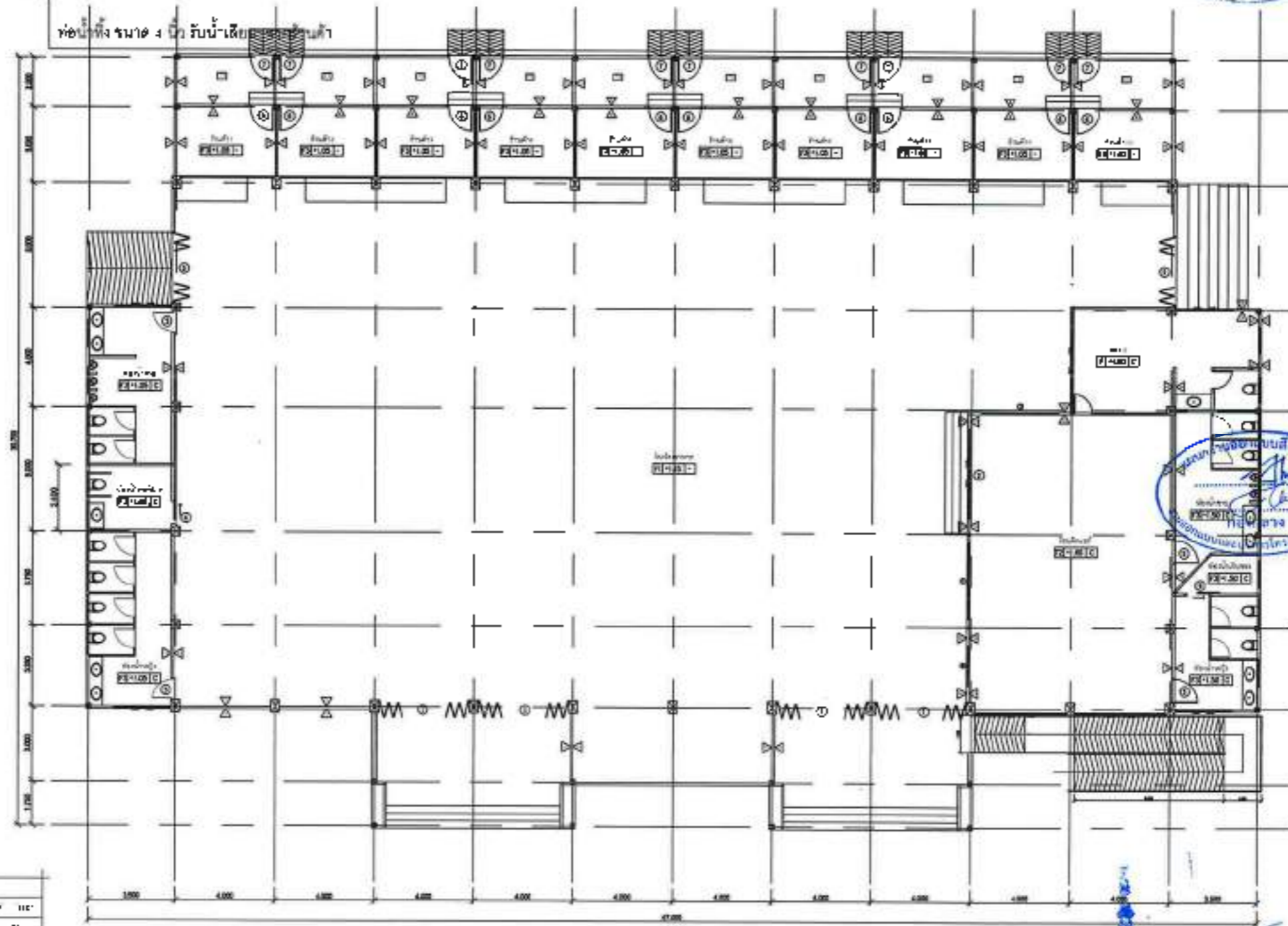
๒/๑

มาตรฐาน 1: 300

บ่อสี่เหลี่ยม 3.00x6.00 ม. ลึก 1.00 ม.  
ฝาเป็นตะแกรงเหล็กฉีกชนิดมีพื้น

ปั๊มไฮดรอลิก 3000 ลิตร

ท่อเหล็ก ขนาด 4 นิ้ว รับน้ำเสีย



ขนาด	ขนาด				ความสูง		ความลึก				จำนวน	รวม
	ด	ค	ค	ค	ก	ค	ค	ค	ค	ค		
30-1000	1800	1200	1400	1400	250	750	1800		500	400	50	100
30-2000	1800	1400	1400	1400	250	500	1700		850	400	50	100
30-3000	1800	1400	1400	1400	250	250	3000	750	200	1000	50	100
30-3000	1700	1400	1400	1400	250	500	2100	750	200	1000	50	100
30-3000	1700	1400	1400	1400	250	500	2100	2100	2100	2100	50	100



ชื่อโครงการ  
โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย  
สำหรับชุมชนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

สถานที่ก่อสร้าง  
เขตเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี  
วิเทศสุพรรณ 9, สุพรรณบุรี 32000

สถาปนิก  
นางสาวกัญญา ๒๒ ก.ศ. 18306  
วิศวกรโยธา

นายโชคชัย ชอนนภากาศ ๓๒ ก.ศ. 79160  
วิศวกรไฟฟ้า

นายบุญมี สิงห์ศิษย์ ๓๓ ก.ศ. 1:998  
ผู้ประมาณราคา

นางสาวกัญญา ๒๒ ก.ศ. 18306  
เขียนแบบ

นางสาวกัญญา ๒๒ ก.ศ. 18306  
ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

แปลนระบบระบายน้ำเสีย

ขนาดพื้นที่ จำนวนแผ่น

๒ ๖๓

มาตราส่วน 1:300

รองศาสตราจารย์ ดร.โชคชัย ศรีสุธา  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

### สัญลักษณ์รายการประกอบแบบงานไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ	สัญลักษณ์	รายการ
	พัฒนาโรงงาน 30 วัน		ช่องจ่ายแอร์ 2 ทิศทางติดฝ้าเพดานหรือพื้น
	พัฒนาติดตั้ง 16 วัน	S	สวิตช์ปิด-เปิดทางเดียว
	พัฒนาโครง 16 วัน	S2	สวิตช์ปิด-เปิด 2 ทาง
	พัฒนาขยายอากาศ 8 วัน		สวิตช์หีรีไฟ
	เต้ารับ 230V		โคมไฟไอบนีย์ 200W
	มิเตอร์ไฟฟ้า		โคมไฟพานอล 30 x120 ขนาด 40W
	ตู้โพลคอบคุมเมอร์ยูนิต		โคมไฟติดตั้ง TB LED
	ตู้โพลประธาน		โคมไฟตมกรง
	มิเตอร์ไฟฟ้า		โคมไฟกรอบกันน้ำ
			โคมไฟส่องไฟ 12V
			โคมไฟส่องไฟ 750W



ชื่อโครงการ  
โครงการปรับปรุงอาคารเรียน  
ส่วนคณะนิติฯ อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณ  
วิทยาเขตสุรินทร์  
อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์ 32000

สถาปนิก  
  
นายพรเทพพร ๒๒๒ ๒-๒๒ 18306  
วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุเมธี สิงห์น้อย ๒๒๒ ๒-๒๒ ๑๖๖๒  
ผู้ประสานงานภาค

นายพรเทพพร ๒๒๒ ๒-๒๒ 18306  
เขียนแบบ

นายพรเทพพร ๒๒๒ ๒-๒๒ 18306  
ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

สัญลักษณ์ไฟฟ้า

แบบร่างที่ 1  
จำนวนแบบ 1

มาตราส่วน 1:100



สัญลักษณ์ไฟฟ้า

กองช่างอาคาร ๒ ชั้น ๒๒๒ ส.วิบูลย์  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณ

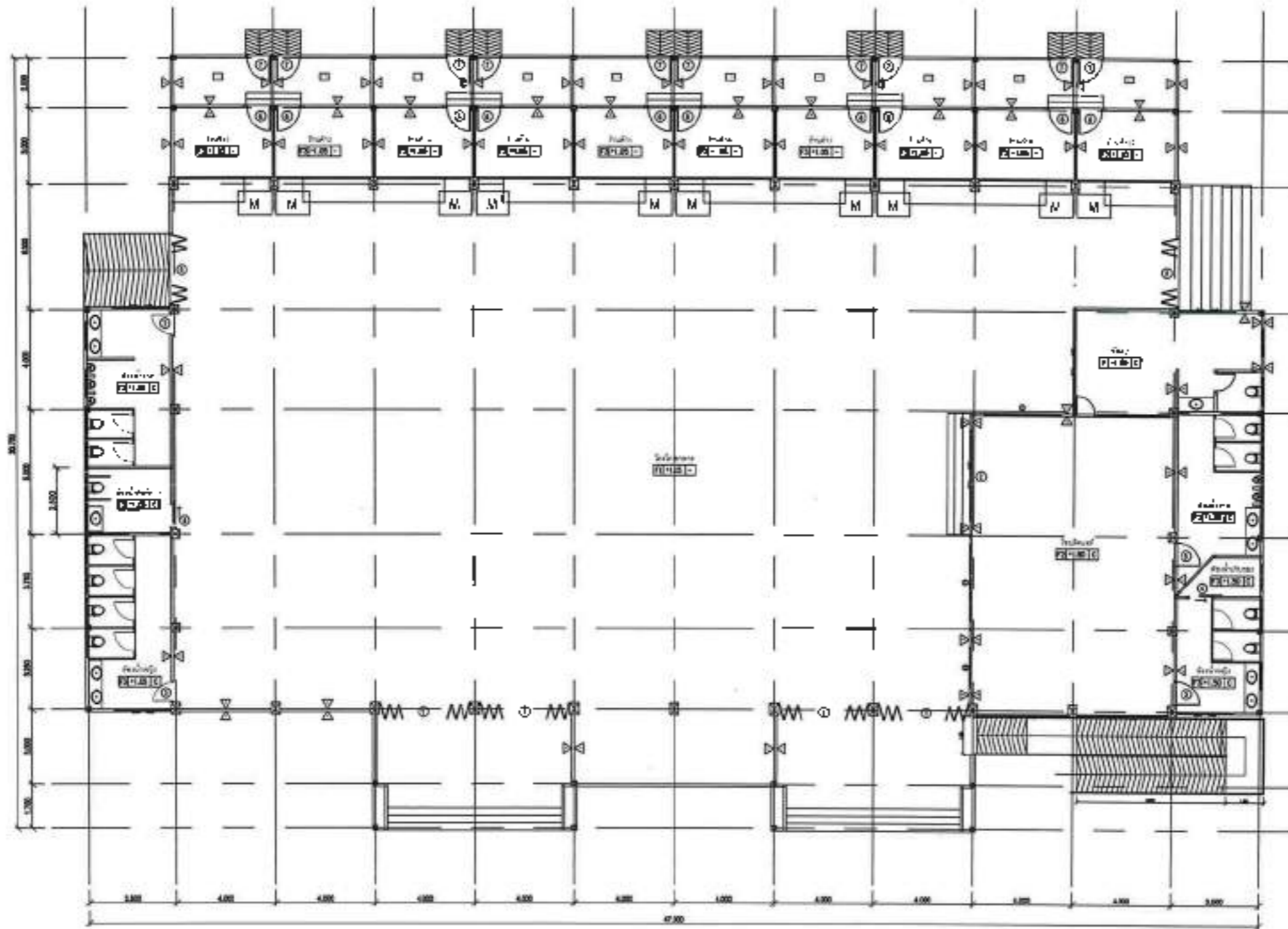












□ 45 (45) 11.5



ชื่อโครงการ  
โครงการปรับปรุงอาคาร ๒๓  
คณะครุศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑  
สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุวินทูล  
จ. เมืองสุวินทูล จ. สุรินทร์ ๓๒๐๐๐

สถาปนิก  
*Wang*  
นางสาวกัญญา งามนิตย์ ๓๓๖ ก-๓๓ 18306  
วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า  
*Ch.*  
นายสุภูมิ สิมพิเชษฐ์ ๓๓๖ ก-๓๓ ๑1935  
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

*Wang*  
นางสาวกัญญา งามนิตย์ ๓๓๖ ก-๓๓ 18306  
เขียนแบบ

*Wang*  
นางสาวกัญญา งามนิตย์ ๓๓๖ ก-๓๓ 18306  
ตรวจแบบ

อนุมัติ  
นางสาวกัญญา งามนิตย์

แปลนที่: (หลังปรับแบบ)  
แบบที่: จำนวน: ๑  
A-11  
ม.ศ. ๓๓๖ ก-๓๓ 18306

นางสาวกัญญา งามนิตย์  
รองศาสตราจารย์ ดร. เฉลิมเกียรติ สิริสุว  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี