



โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย อาคาร 4

จำนวน 1 งาน

คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชภัฏบุรีรัมย์

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายละเอียด
A-01	สารบัญแบบ ,รายละเอียดงานปรับปรุง
A-02	ข้อกำหนดงานทั่วไป
A-03	ข้อกำหนดงานทั่วไป (ต่อ)
A-04	ผังมหาวิทยาลัย แสดงตำแหน่งอาคารปรับปรุง
A-05	แปลนพื้นที่ 8 แสดงตำแหน่งพื้นที่ปรับปรุง
ส่วนที่ 1	ห้องพักอาจารย์
A-06	แปลนพื้นที่ห้องพักอาจารย์ ชั้น 8 (แบบเดิม)
	แปลนพื้นที่ห้องพักอาจารย์ ชั้น 8 (แบบปรับปรุง)
A-07	ข้อกำหนดงานไฟฟ้า
A-08	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ของเดิม)
	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (แบบปรับปรุง)
A-09	แปลนเครื่องปรับอากาศ / ปลั๊ก / อินเทอร์เน็ต / โทรศัพท์ (ของเดิม)
	แปลนเครื่องปรับอากาศ / ปลั๊ก / อินเทอร์เน็ต / โทรศัพท์ (แบบปรับปรุง)
A-10	รูปตัด 1 / 2 / 3 / 4 (ของเดิม)
A-11	รูปตัด 1 / 2 / 3 / 4 (แบบปรับปรุง)
A-12	แบบขยายประตู - หน้าต่าง
ส่วนที่ 2	ห้องบรรยาย (ห้องสมุดเดิม)
A-13	แปลนพื้นที่ห้องเรียน ชั้น 8 (แบบเดิม)
A-14	แปลนพื้นที่ห้องเรียน ชั้น 8 (ปรับปรุง)
A-15	ข้อกำหนดงานไฟฟ้า
A-16	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ของเดิม)
A-17	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ปรับปรุง)
A-18	แปลนเครื่องปรับอากาศ / ปลั๊ก / อินเทอร์เน็ต / โทรศัพท์ (ของเดิม)
A-19	แปลนเครื่องปรับอากาศ / ปลั๊ก / อินเทอร์เน็ต / โทรศัพท์ (ปรับปรุง)
A-20	รายละเอียดครุภัณฑ์งานโสตฯ
A-21	แบบแปลนงานระบบสื่อสาร ของเดิม
A-22	แบบแปลนงานระบบสื่อสาร ปรับปรุง
A-23	รูปตัด 1 / 2 (ของเดิม)
A-24	รูปตัด 3 / 4 (ของเดิม)
A-25	รูปตัด 1 / 2 (แบบปรับปรุง)
A-26	รูปตัด 3 / 4 (แบบปรับปรุง)
A-27	รูปตัดเฟอร์นิเจอร์บัวอินท์ A-A ,Detail 1 / 2
A-28	แบบขยายประตู - หน้าต่าง
A-29	แบบขยายการติดตั้งพื้นยกระดับ

สัญลักษณ์	
	ความหมาย ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
	ริม ถึง ริม
	ศูนย์กลาง ถึง ริม
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น
	ทิศเหนือ
	1. ชื่อห้อง 2. แสดงสัญลักษณ์ผิวพื้น 3. แสดงระดับผิวพื้น 4. แสดงสัญลักษณ์ฝ้าเพดาน
	ผิวพื้น
	ผนัง
	ประตู
	หน้าต่าง
	ฝ้าเพดาน
	ทิศทางการมุง붕ด้าน
	แนวกริดเสา
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงแนวรูปตัดขยาย
	แสดงระดับ
สัญลักษณ์วัสดุ	
	อิฐมอญ ฉาบปูน (แปลน,รูปตัด,แบบขยาย)
	ผนังโครงสร้างอลูมิเนียม ปิดทับผิวด้วยสม่าทบอร์ด
	โลหะที่ไม่ใช่เหล็ก (แบบขยาย)
	เหล็ก (แบบขยาย)
	ไม้อัด (แบบขยาย)
	ไม้ที่ไม้ได้ใส่แฉ่งผิว (แบบขยาย)
	คอนกรีต (แปลน,รูปตัด,แบบขยาย)
	ฉนวนที่มีลักษณะอ่อน (แปลน,รูปตัด,แบบขยาย)
	กระจุก (รูปด้าน)
	กระจุก (รูปตัด,แบบขยาย)

งานปรับปรุงห้องพกอาจารย์ และห้องบรรยาย อาคาร 4 จำนวน 1 งาน
คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายละเอียดงานปรับปรุง	
ส่วนที่ 1 ห้องพักอาจารย์	
-	รื้อถอนฝ้าเพดาน โคมไฟฟ้าแสงสว่าง ของเดิมออกทั้งหมด
-	รื้อถอนพื้นกระเบื้องยางเดิมออกทั้งหมด
-	รื้อถอนประตู D1 และ D2 ของเดิมออก
-	ผนังเดิมทำความสะอาด ทาสีใหม่
-	หน้าต่าง W1 และ W2 ของเดิม ทำความสะอาดทาสีใหม่
-	ติดตั้งผนังกันห้อง ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี ทาสี (สีกำหนดภายหลัง)
-	ติดตั้งพื้นปูกระเบื้อง SPC ของใหม่
-	ติดตั้งฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบทาสี (สีกำหนดภายหลัง)
-	ติดตั้งประตู D3, D4, D5 และ หน้าต่าง W3 ตามแบบรูปรายการ
-	ติดตั้งดวงโคมแสงสว่าง และงานระบบไฟฟ้า ตามแบบรูปรายการ
-	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และงานระบบที่เกี่ยวข้อง ตามแบบรูปรายการ
ส่วนที่ 2 ห้องบรรยาย (ห้องสมุดเดิม)	
-	รื้อถอนโคมไฟฟ้าแสงสว่าง ของเดิมออกทั้งหมด
-	รื้อถอนพื้นกระเบื้องยางเดิมออกทั้งหมด
-	รื้อถอนพื้นสเตยกลู่ง ปูทับกระเบื้องยางเดิมออกทั้งหมด
-	รื้อถอนผนัง(เสา) กรูวอลเปเปอร์ เดิมออก พร้อมทำความสะอาดและทาสีใหม่
-	หน้าต่าง W1 และ W2 ของเดิม ทำความสะอาดทาสีใหม่
-	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม. หนา 7.5 ซม. G4
-	ติดตั้งพื้นปูกระเบื้อง SPC ของใหม่ พร้อมบัวพื้นอลูมิเนียมของใหม่
-	ติดตั้งประตู D2 ตามแบบรูปรายการ
-	ติดตั้งดวงโคมแสงสว่าง และงานระบบไฟฟ้า ตามแบบรูปรายการ
-	ติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ ระบบสื่อสารและงานระบบที่เกี่ยวข้อง ตามแบบรูปรายการ
-	ติดตั้งระบบโสตฯ ตามแบบรูปรายการ
-	ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์บัวอินท์ ตามแบบรูปรายการ

		
Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
โครงการ		
งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย		
อาคาร 4 จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน		
คณะบริหารธุรกิจ		
งบประมาณ		
เงินรายได้ประจำปี 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดงานก่อสร้าง		
(ดร. วราภรณ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)		
(นาย ศราวิทย์ สุวรรณเพชร)		
(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิพิธภัณฑ)		
สถาปนิก		
สถาปนิกตกแต่งภายใน		
(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรเครื่องกล		
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง		
(นาย พัลลภ ทองประศรี)		
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่		
(นาย เจริต ช่อมสุข)		
เขียนแบบ		
(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร)		
แบบแสดง		
สารบัญแบบ, รายละเอียดงานปรับปรุง		
มาตราส่วน		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A- 01
A	01 29	จำนวนแผ่น 29

ข้อกำหนดทั่วไป

งานทาสี

– ข้อกำหนดงานทาสีทั่วไป

- ให้ผู้รับจ้างทำการทาสีภายนอกในและภายนอกส่วนที่ทำการต่อเติม (เจดสีกำหนดขณะก่อสร้าง) ตามแบบรูปและรายการงานทาสี
 - ผนังภายนอก ผนังภายใน และอื่นๆทั้งหมด
 - ส่วนที่เป็นหลักให้ทำการทาสีกันสนิมรองพื้นก่อนแล้วจึงทาทับด้วยสีน้ำมัน
 - การทาสีให้ทาสีรองพื้นก่อน 1 ครั้ง แล้วทาสีจริงทับหน้าไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง เมื่อทาสีเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องมองไม่เห็นสีของผิวพื้นเดิม รอยต่าง รอยแปรง หรือไม่เรียบรอยเลอะเทอะ การทาสีอาจจะใช้วิธีพ่นลูกกลิ้ง แทนการทาด้วยแปรงก็ได้ แต่เมื่อเสร็จแล้วจะต้องเรียบรอยตามที่กำหนดให้
 - SHADE สีจะกำหนดขณะก่อสร้าง สีรองพื้นให้ใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกับสีจริง
- *สีที่ใช้ทาภายนอก ภายใน และ สีน้ำมัน ให้ใช้รุ่นที่กำหนดไว้ตามแต่ละยี่ห้อ ดังตารางนี้

สีทาอาคาร

 ยี่ห้อ ประเภท	TOA	BEGER	JOTUN	ICI	Nippon
สีทาภายนอก และสีทาภายใน	4 SEASONS	BEGERCOOL ALL PLUS	JOTASTRAX	SUPERCOTE	VINILEX
สีทาฝ้าเพดาน	4 SEASONS	BEGERCOOL ALL PLUS	JOTASTRAX	SUPERCOTE	VINILEX
สีน้ำมัน	Gl ipton ENAMEL	BEGER SHIELD ENAMEL	GARDEX ENAMEL	DULUX GLOSS FINISH	BODELAC GLOSS

–รายละเอียดกระบ้องไว้นิลปูพื้น พร้อมวัสดุจบงาน

- เป็นวัสดุติดไฟยาก ไม่ลามไฟ และได้มาตรฐาน EN 13501
- ไม่มีส่วนผสมของไว้นิลที่ผ่านการใช้แล้ว และ ไม่มีส่วนประกอบของสารเคมีที่เป็นอันตราย
- มีตาข่ายไฟเบอร์กลาสแทรกระหว่างกลางเพื่อป้องกันการยืดหดตัว
- ขนาดของแผ่นไม่ต่ำกว่า 185x1,212 มม.
- ความหนารวมของแผ่นไม่ต่ำกว่า 5 มม. และมีชั้นแผ่นกันรอยมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.55 ม.
- ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 , ISO 14001
- สีและรายการกำหนดภายหลัง
- เป็นผลิตภัณฑ์ของ EKON–7 ,Nature Wood , Dr.Floor หรือเทียบเท่า

–ขั้นตอนการเตรียมพื้น

- พื้นที่ ที่จะทำการติดตั้งกระบ้องยางจะต้องเรียบ แห้ง ชัดมัน และปราศจากความชื้น สะอาดและพร้อมเข้าถึงติดตั้งได้ 100 %

–วิธีการแก้ไขเมื่อเกิดปัญหา

- การปรับแต่งพื้นหนาขึ้น 3 มม. ด้วยการเท Self Leveling หลังเทพื้นต้องรอให้แห้งสนิท 24 ชั่วโมง
- ปูนซีเมนต์ผสมกาวลาเท็กซ์ ผสมน้ำยาประสานคอนกรีต ความหนา 1 มม. เพื่อเก็บร่องยาแนวหรือพื้นที่เป็นเม็ดทรายขนาดเล็กได้

ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับงานเฟอร์นิเจอร์

งานไม้ หมายถึง งานไม้ทั่วไปทุกประเภทในงานเฟอร์นิเจอร์ทุกชนิด ไม้จะต้องเป็น ไม้ที่เลือกมาจาก ไม้และลายไม้ประ–

เภทดีที่สุดไม่มีรอยบิ่น ปราศจากกระพี้หรือตำหนิอื่นๆ ซึ่งจะมีผลเสียหายต่อความทนทาน ไม้ที่ใช้ทุกชิ้นต้องมีคุณภาพดี

เหมาะกับงานมีขนาดยาวเท่ากันผ่านการเข้าบอยางดี และทาน้ำยารักษาเนื้อไม้หากมีกรณีการบิดงอของชิ้นงานภายหลังผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเปลี่ยนชิ้นงานในทันที

ชนิดของไม้ – โครงเฟอร์นิเจอร์โดยทั่วไปใช้ไม้สัก JOINT ขนาด 1 นิ้วx2 นิ้ว ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น ในส่วนที่เป็นโครงภายนอกหรือสามารถมองเห็นได้จากภายนอกให้ใช้โครงไม้เนื้อแข็งชนิดเดียวกับผิวไม้ัดที่กำหนดในแบบ ส่วนที่เป็นโครงภายในหรือไม่สามารถมองเห็นจากภายนอกให้ใช้ไม้อัดน้ำยาหรือที่ระบุเป็น ไม้เนื้อแข็งก็ให้ใช้ไม้ตะเคียนทอง ส่วนกรุไม้ภายในตู้หรือส่วนที่ไม่สามารถมองเห็นให้ใช้ไม้อัดยางหนา 4 มม. ยกเว้นในส่วนที่ต้องรับน้ำหนักให้ใช้ไม้อัดยางหนา 6 มม. หรือตามที่ระบุเป็นอย่างอื่น

ขนาดของ ไม้ – ขนาดที่ระบุไว้ในรูปแบบและรายการ คือ ขนาดของไม้ที่ยังไม่ได้ไสเรียบและการนำไม้ที่ ไสเรียบ ทั้งหมดมา ใช้ ขนาดต้องไม่เล็กกว่าที่ระบุเกิน 4 มม. ไม้ท่อนใดที่มีน้ำหน่กเบาหรือเปราะหำมนำมาใช้เด็ดขาดงานประกอบ ยึดหรือติดตั้งโครงไม้

การตั้งโครงไม้ทั้งหมดต้องตั้งแนวให้ได้ระดับ และได้ฉากทั้งแนวตั้งและแนวนอนตามที่กำหนดระยะห่างของโครงไม้ต้องไม่เกินกว่า 0.40 ม. นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น การเข้าไม้ต้องเข้าเดือย เข้ามุม ท้ามติชนเป็นอันขาด กรณีที่จะต้องต่อไม้ให้ต่อที่แนวการแบ่งช่วง ท้ามต่อในส่วนกลางของการแบ่ง นอกจากนี้จำเป็นให้บังใบและเข้ามุมรอยต่อให้สนิทเป็นผิวเดียว

กันสำหรับกรณีที่ต้องตั้งชิดผนังให้ใช้เชือกซิงทดสอบความเรียบของผนังและปรับแนวก่อนติดตั้งการยึด โครง ไม้กับผนังปูน หรือผนังคอนกรีต ระยะห่างต้องไม่เกินกว่า 0.40 ม. ก่อนตอกให้เจาะรูนำก่อนที่จะตอกและสังหัวตะปูให้สนิท ได้ระดับกับผิว ไม้ ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น

การแบ่งช่วงหรือระยะต่างๆ

ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบระยะต่างๆ ของสถานที่ติดตั้งหรือเครื่องใช้ที่จะต้องติดตั้งในงาน เฟอร์นิเจอร์ก่อนเริ่มดำเนินการประกอบและติดตั้ง การแบ่งช่วงโครงแนวตั้งของเฟอร์นิเจอร์ให้ยึดถือระยะที่ได้ตรวจสอบจากสถานที่ และเครื่องใช้ต่างๆ เป็นแนวในการแบ่ง หากถูกต้องตรงกับช่วงที่กำหนดให้ตามแบบและรายการ และสามารถบรรจุหรือติดตั้งเครื่องใช้ที่กำหนดให้ก็ให้ดำเนินการต่อไปได้ ในกรณีที่ไม่ตรงกับช่วงที่กำหนดให้ ต้องทำการปรึกษาผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ หากมีข้อบกพร่องหรือเสียหายอันเนื่องมาจากการที่ไม่ได้ตรวจสอบขนาดดังกล่าวผู้รับจ้างต้องแก้ไขจนกระทั่งเป็นที่พอใจของผู้ออกแบบ และเจ้าของโดยผู้รับจ้างจะเรียกค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมและขอต่อสัญญาไม่ได้

อุปกรณ์ติดตั้ง

- รูรับชั้น / ปุ่มรับชั้น ปุ่มรับชั้น ๑ 1/2" รูรับชั้นฝังในด้านข้างให้ได้ระดับกันในแนวนอน ท่างกัน 2" ตลอดความสูงของฝา
- บานพับ บานพับขอบเปิดได้ไม่น้อยกว่า 92 องศา สำหรับบานประตูทั่วไป



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ		
งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย		
อาคาร 4 จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน		
คณะบริหารธุรกิจ		
งบประมาณ		
เงินรายได้ประจำปี 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบบรรยายการทำงานก่อสร้าง		
(ดร. วราภรกร อิศรางกูร ณ อยุธยา)		
(นาย ศราวิทย์ สุวรรณเพชร)		
(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิพิธภัณฑ์)		
สถาปนิก		
สถาปนิกตกแต่งภายใน		
(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรเครื่องกล		
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง		
(นาย พัลลภ ทองประศรี)		
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่		
(นาย เรวัต ช่อมสุข)		
เขียนแบบ		
(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร)		
แบบแสดง		
ข้อกำหนดทั่วไป		
มาตราส่วน		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A- 02
A	02 29	จำนวนแผ่น 29

ข้อกำหนดทั่วไป (ต่อ)

เครื่องปรับอากาศ

- 1.ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ตามมาตรฐาน วสท. และใช้น้ำยาแอร์ R32 รายละเอียดตามรูปแบบรายการ
- 2.เครื่องปรับอากาศ เช่น ผลิตภัณฑ์
- Daikin

–Mitsubishi

–Carrier

3.การติดตั้งต้องมีอุปกรณ์ Breaker switch ในห้องและติดตั้ง Isolator switch (IP66) ภายนอกอย่างน้อย 1 ชุด ต่อ 1 เครื่องปรับอากาศ และการเดินท่อ ต้องติดตั้งในรางครอบท่อให้เรียบร้อย และจำนวน BTU. ในฉลากเบอร์ 5 ต้องไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดในแบบ

ผู้ควบคุมงาน

- 1.ให้ผู้รับจ้างจัดหา ภาควิศาณิกหรือภาควิศวกรโยธา อย่างน้อยจำนวน 1 คน เป็นผู้ควบคุมหน้างานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน พร้อมแนบใบประกอบวิชาชีพ หากไม่มาปฏิบัติงาน คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิสั่งหยุดงาน และไม่สามารถใช้เป็นเหตุในการขอขยายระยะเวลา

หมายเหตุ

- เมื่อผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จให้สำรวจ ความเรียบร้อยของสิ่งก่อสร้าง
- และซ่อมแซมส่วนอื่นที่อาจจะกระทบเนื่องจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างก่อนมอบงานงวดสุดท้าย
- วัสดุชนิดใด ได้ มอก. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก.

– ระยะที่แสดงในแบบรูปรายการให้ปรับตามสภาพความเหมาะสมตามสภาพหน้า และวัสดุที่รื้อถอนจากงานก่อสร้าง ที่ยังสามารถใช้งาน ได้ให้ส่งคืนกับหน่วยงาน

– ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างพักอาศัย ภายในมหาวิทยาลัย

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง

- 1) ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงาน ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ที่ ได้ลงนามสัญญา
- 2) ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงาน ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ที่ ได้ลงนามสัญญา
- 3) ในกรณีที่แป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้รับจ้าง ต้องแสดงหลักฐานรายการพัสดุที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 4) กรณีที่เป็นพัสดุที่ไม่ใช่รายการพัสดุดตาม ข้อ 3 และเป็นสินค้าที่มีการบรรจุภัณฑ์หรือมีหีบห่อก่อนที่ผู้รับจ้าง จะดำเนินงานก่อสร้างต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อทำการตรวจสอบฉลากที่ติดบน บรรจุภัณฑ์สินค้าว่ามีการผลิตภายในประเทศหรือไม่
- 5) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถขอตรวจสอบเอกสารใดๆ เพิ่มเติม ได้ในกรณีมีข้อสงสัยเรื่องการ ใช้พัสดุ ภายในประเทศ และ ในกรณีที่ผู้รับจ้างมิได้ ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในตารางการ จัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและตามแบบตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิต ภายในประเทศ หากสัดส่วนร้อยละยังอยู่ในหลักเกณฑ์ตามข้อ 1 และข้อ 2 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีอำนาจวินิจฉัยที่จะรับพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือไม่รับพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างดังกล่าวหรือไม่ก็ได้ โดย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเปลี่ยนแปลงพัสดุดังกล่าวให้เป็นไป ตามรายละเอียดที่แจ้งไว้

ทั้งนี้ให้ปฏิบัติเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณับัญญัติกลาง ค่วนที่สุด (กจว.) 0405.2/ ว78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย

อาคาร 4 จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ

เงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(ดร. วราภุร อิศรางกูร ณ อยุธยา)

(นาย ศราวิทย์ สุวรรณเพชร)

(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิพิธภัณฑ์)

สถาปนิก

สถาปนิกตกแต่งภายใน

(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นาย พัลลภ ทองประศรี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นาย เรวัต ช่อมสุข)

เขียนแบบ

(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร)

แบบแสดง

ข้อกำหนดทั่วไป (ต่อ)

มาตราส่วน

หมายเลขแบบ		แผ่นที่	A- 03
A	03 29	จำนวนแผ่น	29

The site plan of Rajabhat Nakhon Phanom University is a detailed layout of the campus. It features a central area with several large buildings, including the main academic building, library, and administrative offices. There are also smaller buildings for various departments and services. The plan includes numerous green spaces, ponds, and a large lake. Infrastructure such as roads, parking lots, and a bus stop are also shown. The plan is oriented with North at the top.

Key features of the site plan include:

- Buildings:** Main academic building, library, administrative offices, and various departmental buildings.
- Green Spaces:** Numerous ponds, lakes, and landscaped areas.
- Infrastructure:** Roads, parking lots, and a bus stop.
- Orientation:** North is indicated at the top of the plan.

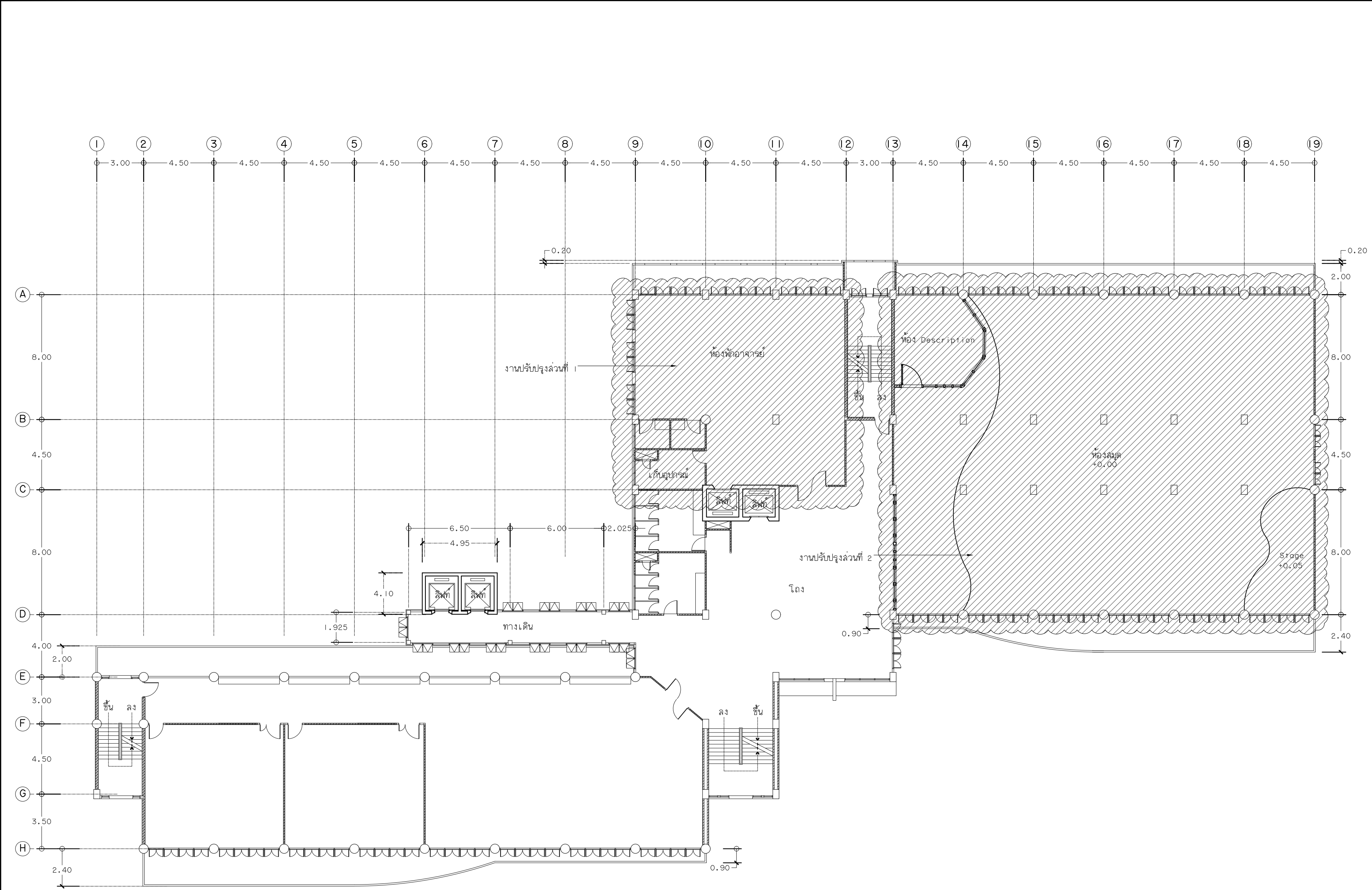
The plan is a comprehensive representation of the university's campus, showing the layout of buildings, green spaces, and infrastructure.



ผังแสดงตำแหน่งอาคารที่ปรับปรุง

หมายเลขแบบ		แผ่นที่	A- 04
A	04 29	จำนวนแผ่น	29

ผังบริเว ฒฒมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แปลนพื้นที่ชั้น 8

มาตราส่วน 1 : 100



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ
งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย
อาคาร 4 จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ
เงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
(ดร. วราภรณ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

(นาย ศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร)

(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิทักษ์)

สถาปนิก

สถาปนิกตกแต่งภายใน

(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นาย พัสลก ทองประศรี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นาย เรวัต ช่อมสุข)

เขียนแบบ

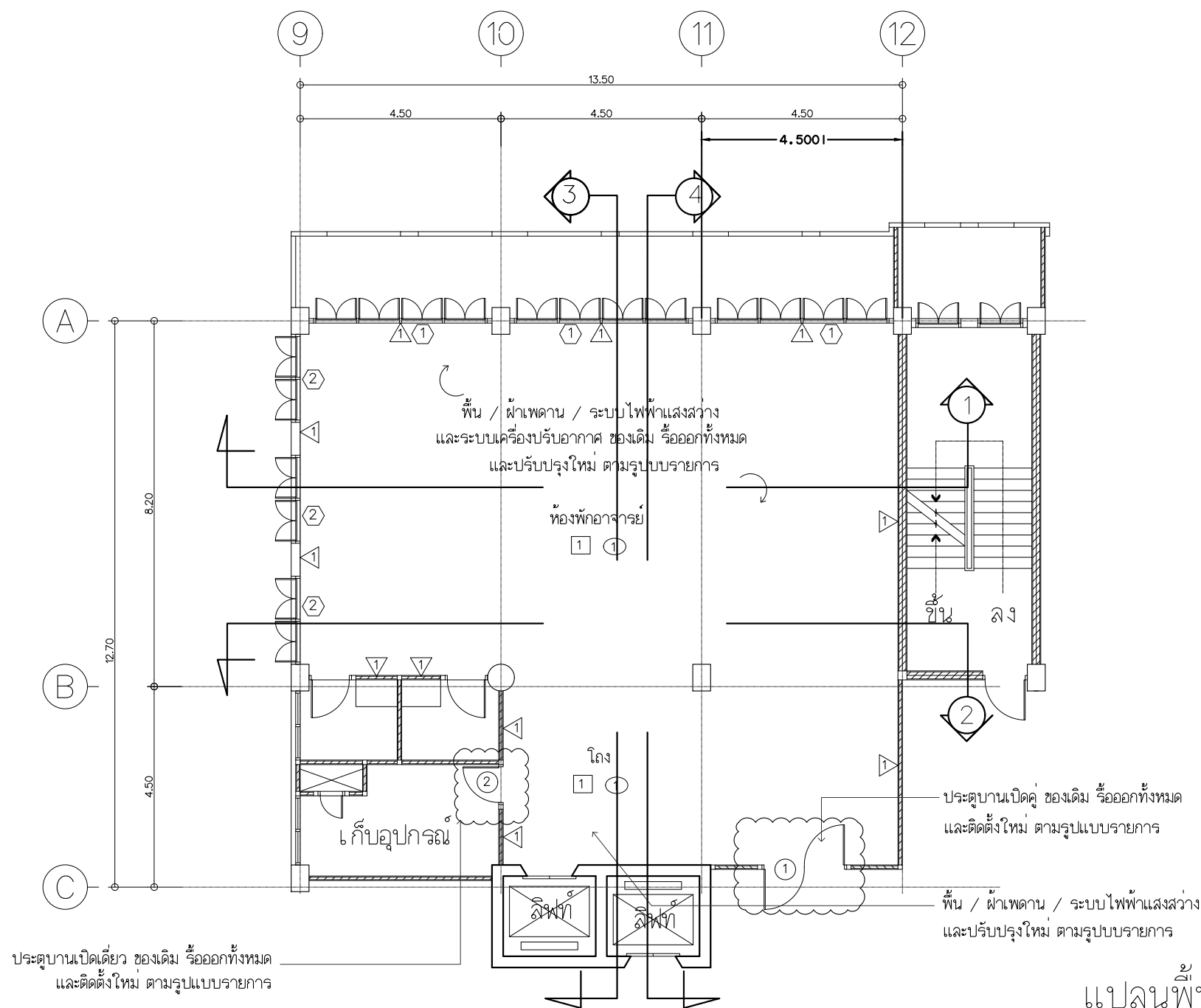
(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร)

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ชั้น 8

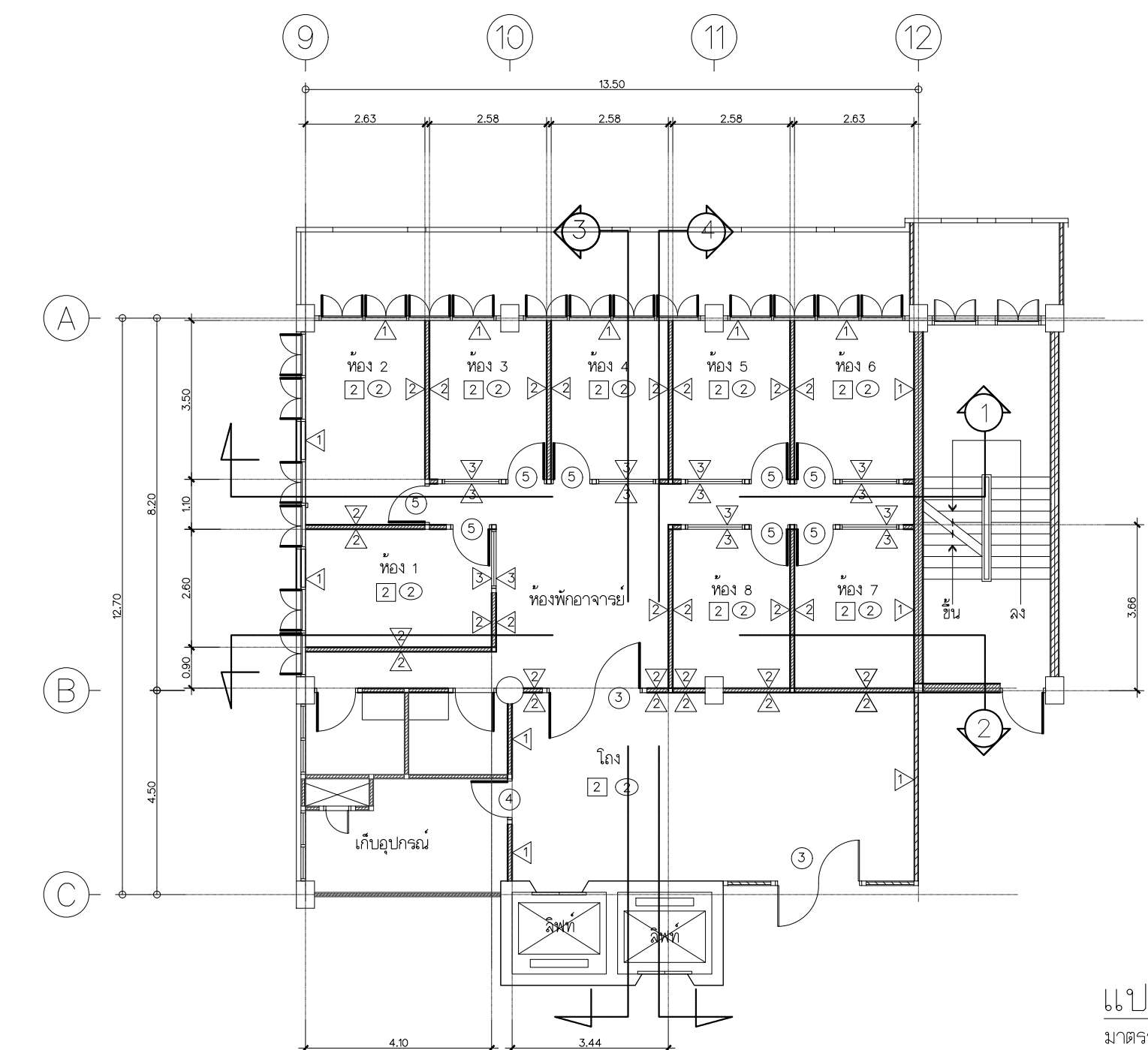
มาตราส่วน 1 : 100

หมายเลขแบบ		แผนที่	A- 05
A	05	จำนวนแผ่น	29



แปลนพื้นที่ห้องพักอาจารย์ ชั้น 8 (แบบเดิม)
มาตราส่วน 1:125

รายการประกอบแบบ (แบบเดิม)	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	รายการพื้น
1	พื้นกระเบื้องยางของเดิม
	รายการผนัง
1	ผนังก่ออิฐ-ฉาบปูน ทาสี
	รายการฝ้าเพดาน
1	ฝ้าเพดานทีบาร์ ของเดิม
	รายการประตู
1	ประตูบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 2.00x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	รายการหน้าต่าง
1, 2	หน้าต่างบานเปิดของเดิม ทำความสะอาดทาสีใหม่



แปลนพื้นที่ห้องพักอาจารย์ ชั้น 8 (แบบปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:125

รายการประกอบแบบ (แบบปรับปรุง)	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	รายการพื้น
2	พื้นปูกระเบื้องยางพื้น SPC พร้อมติดบัว (สีและรายละเอียดกำหนดภายหลัง)
	รายการผนัง
1	ผนังก่ออิฐ-ฉาบปูน ทาสี ของเดิมทาสีใหม่ (สีกำหนดภายหลัง)
2	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี ทาสี (สีกำหนดภายหลัง)
3	ผนังกระจกบานติดตาย ด้านล่างติดยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี ทาสี (สีกำหนดภายหลัง)
	รายการฝ้าเพดาน
2	ฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี ทาสี (สีกำหนดภายหลัง)
	รายการประตู
1	ประตูกระจก บานเปิดคู่ บานเปิดคู่ ขนาด 2.00x2.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
2	ประตูไม้อัด บานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
3	ประตูอลูมิเนียม บานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
4	ประตูอลูมิเนียม บานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.20 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
หมายเหตุ - ให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายห้องพักอาจารย์ จำนวน 8 ชุด โดยรูปแบบให้ทางผู้รับนำเสนอแก่คณะกรรมการเพื่อพิจารณาภายหลัง	



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย

อาคาร 4 จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ

เงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(ดร. วรจกร อิศรางกูร ณ อยุธยา)

(นาย ศราวุธ สุวรรณเพชร)

(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิทักษ์)

สถาปนิก

สถาปนิกตกแต่งภายใน

(นายศราวุธ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นาย พัลลภ ทองประศรี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นาย เรวัต ช่อมสุข)

เขียนแบบ

(นายศราวุธ สุวรรณเพชร)

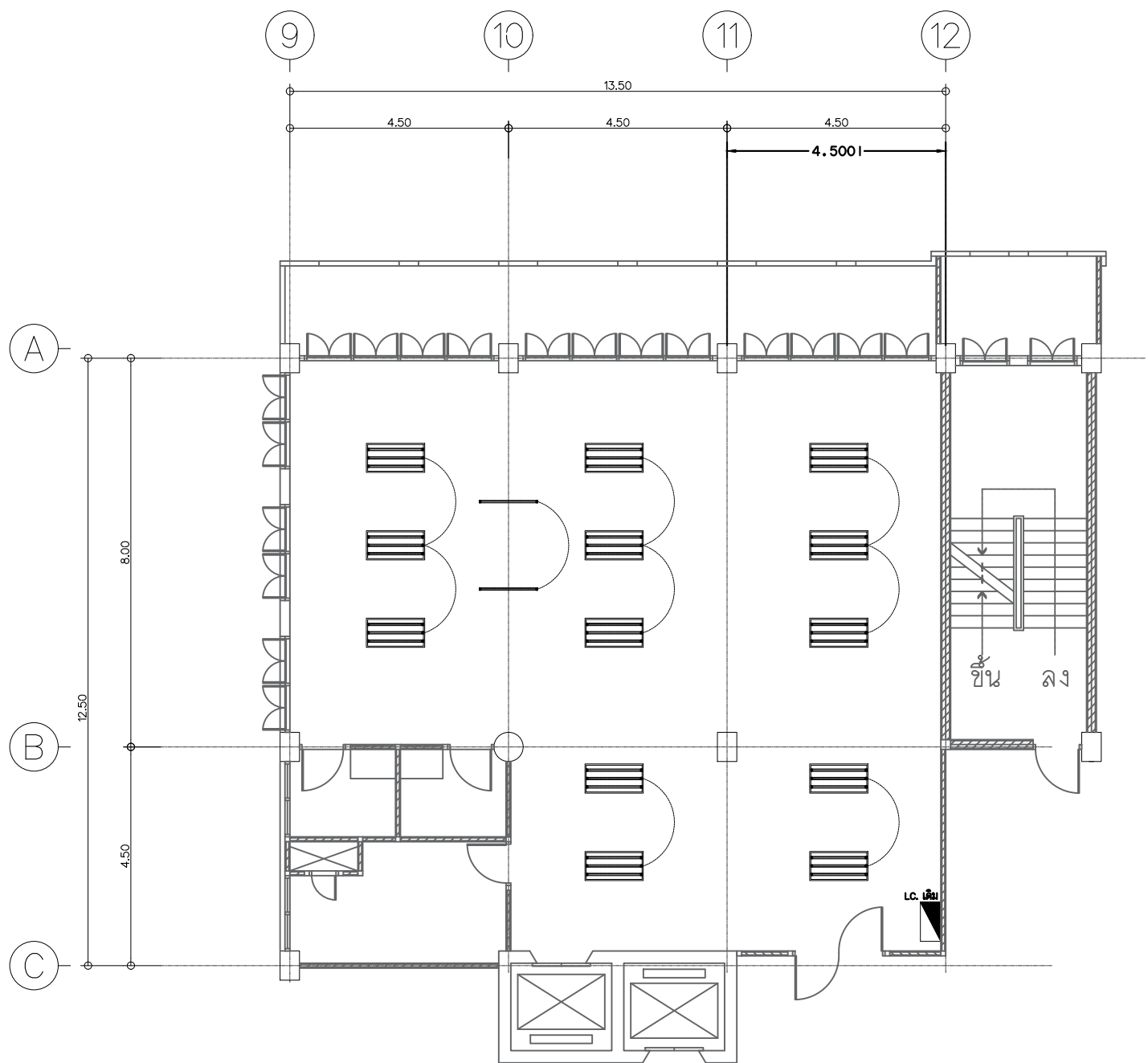
แบบแสดง

แปลนพื้นที่ห้องพักอาจารย์ ชั้น 8 (แบบเดิม)

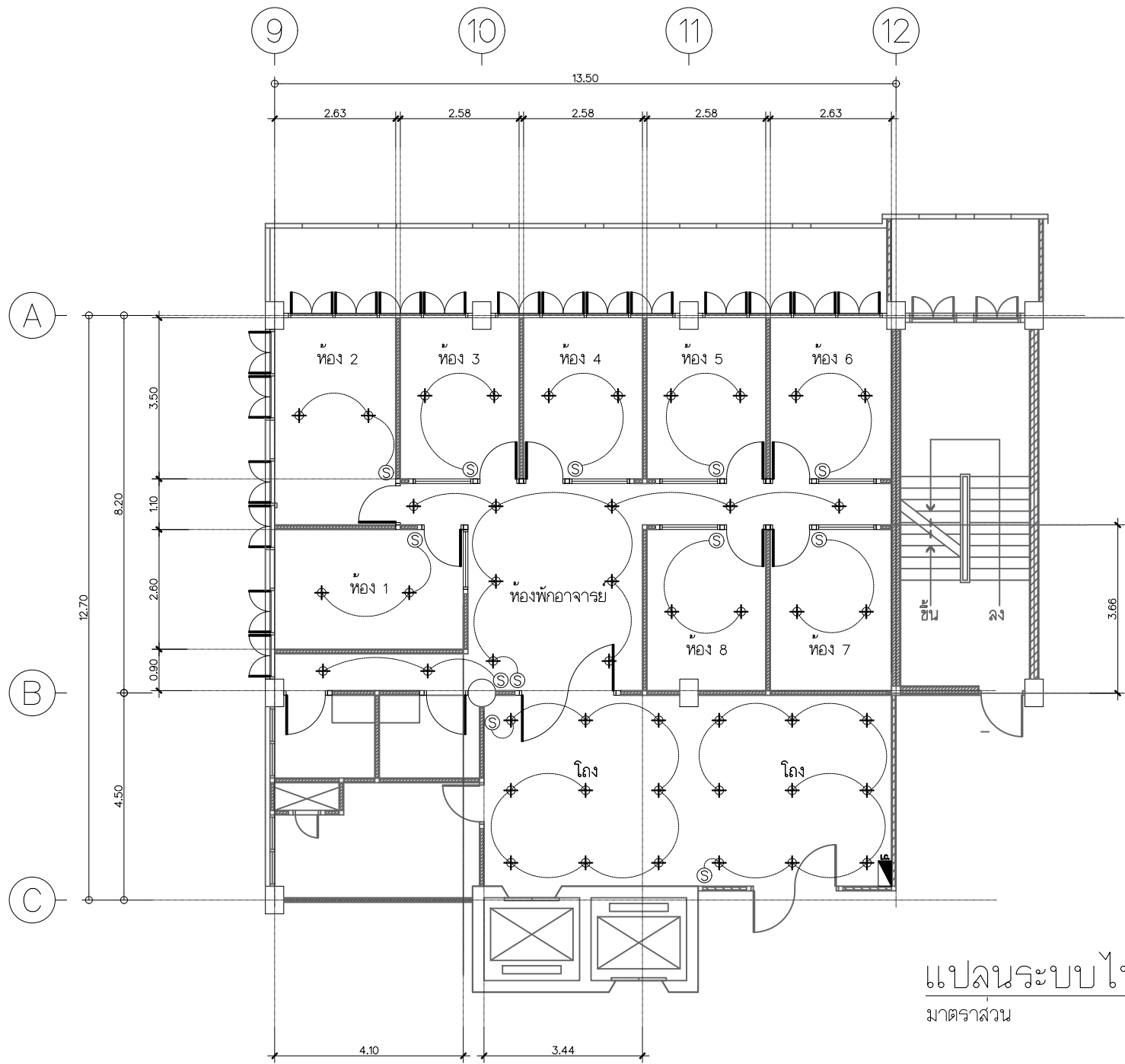
แปลนพื้นที่ห้องพักอาจารย์ ชั้น 8 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 125

หมายเลขแบบ		แผ่นที่	A- 06
A	06	29	จำนวนแผ่น 29



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ของเดิม)
มาตราส่วน 1:125



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:125

รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟตะแกรง ฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 0.60 x 1.20 cm. (ของเดิม)
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ ติดลอย (ของเดิม)
	โคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้าเพดาน 6" หลอด LED Bulb 7W.
	เด้าร์บลูมิกราว ใช้สาย THW. ขนาด 2x4 /2.5 Sq.mm. ใช้ท่อโลหะ ขนาด Ø 3/4"
	ระบบสายโทรศัพท์
	ระบบอินเตอร์เน็ต
	ระบบอินเตอร์เน็ต ACCESS POINT
	สวิทช์เปิด-ปิด ไม่ต่ำกว่า 1.20 ม.
	A/C เครื่องปรับอากาศ ขนาด 9,000 Btu.
	A/C เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 Btu. ระบบ INVERTER
	*** เครื่องปรับอากาศ มากกว่า 30,000 BTU. กำหนดใช้ไฟฟ้าขนาด 3 เฟส 380 v โดยต่อเข้ากับตำแหน่งจ่ายไฟฟ้าหลัก
	ขออาคารในแต่ละชั้น โดยกำหนดขนาดสายไฟให้เหมาะสมกับการใช้งาน และผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการ ฯ ก่อนการติดตั้ง
	LOAD CENTER ของใหม่
หมายเหตุ	- ดวงโคมไฟ กำหนดสีกายหลัง - ไฟแสงสว่างเดินเข้าตู้ควบคุมโหลด Center ทั้งหมด (เข้า LOAD CENTER ของใหม่) - ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มอก. / ประหยัดไฟเบอร์ 5 - อุปกรณ์ติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานของงานไฟฟ้าส่วนภูมิภาค - ให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING งานระบบไฟฟ้าก่อนติดตั้ง - ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง HUB 16 Port SWITCH (กำหนดจุดติดตั้งภายหลัง)



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย

อาคาร 4 จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ

เงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(ดร. วรสารกร อิศรางกูร ณ อยุธยา)

(นาย ศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร)

(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิทักษ์)

สถาปนิก

สถาปนิกตกแต่งภายใน

(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นาย พัลลภ ทองประศรี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นาย เรวัต ช่อมสุข)

เขียนแบบ

(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร)

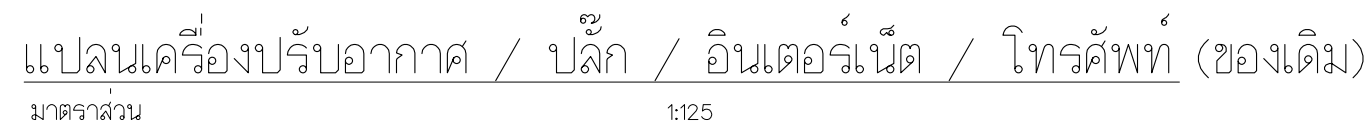
แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ของเดิม)

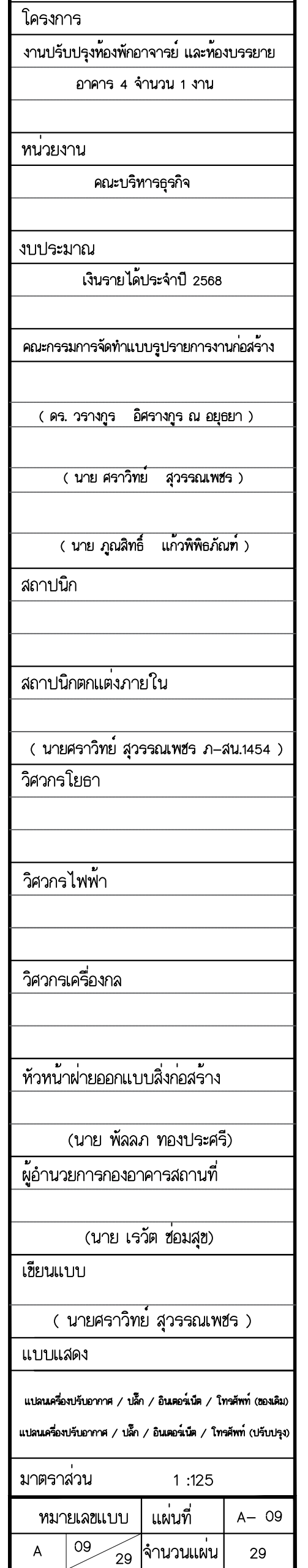
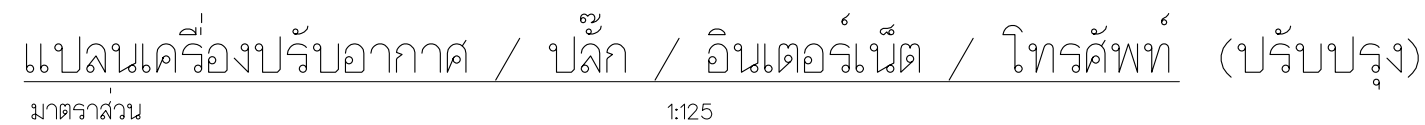
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ปรับปรุง)

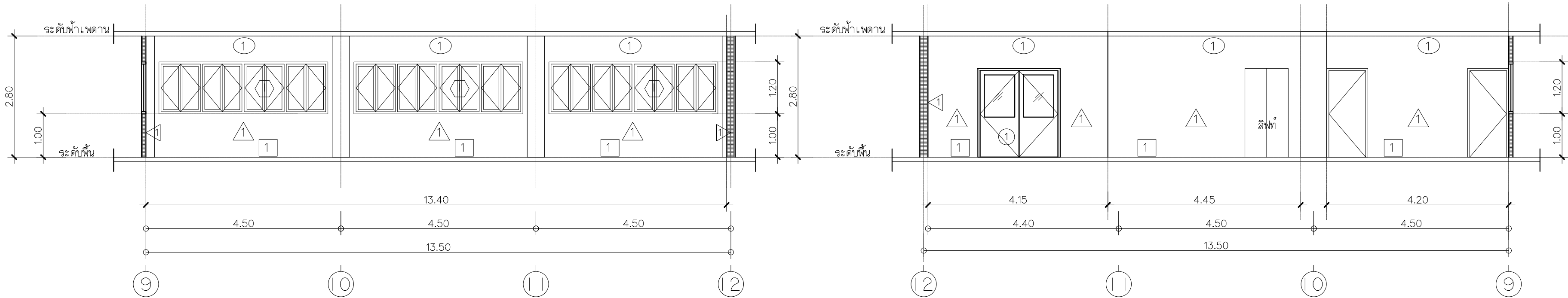
มาตราส่วน 1 :125

หมายเลขแบบ		แผ่นที่	A- 08
A	08	29	จำนวนแผ่น 29

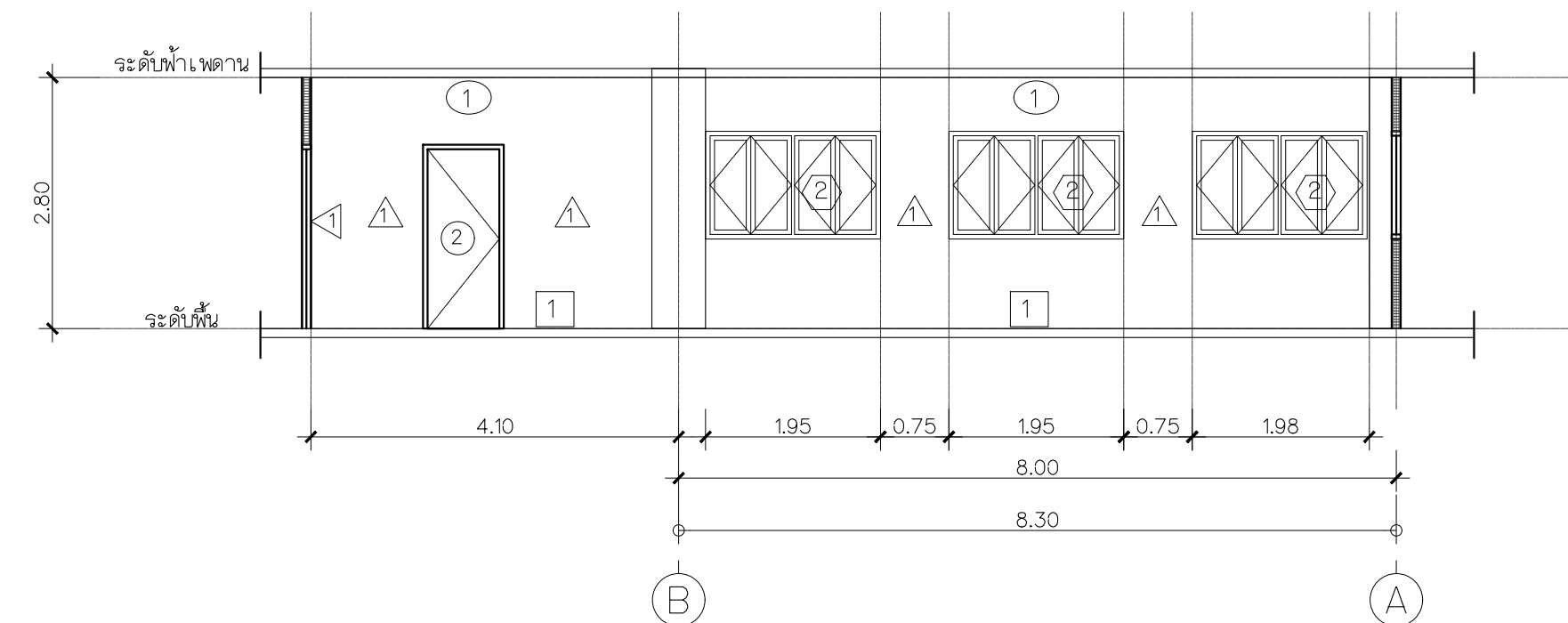


แปลนเครื่องปรับอากาศ / ปลั๊ก / อินเทอร์เน็ต / โทรด์พท์ (ปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1:125

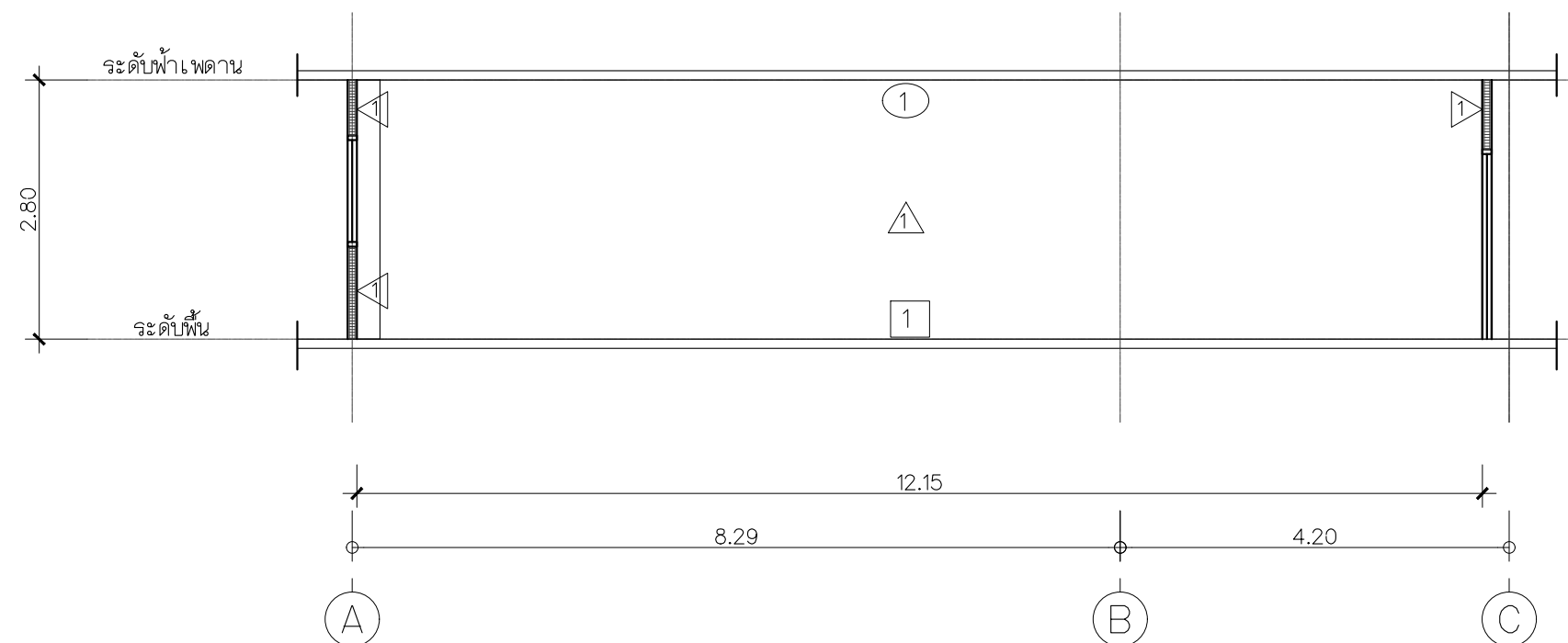




รูปตัด 1 (ของเดิม)
มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัด 3 (ของเดิม)
มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัด 4 (ของเดิม)
มาตราส่วน 1 : 75



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ		
งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย		
อาคาร 4 จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน		
คณะบริหารธุรกิจ		
งบประมาณ		
เงินรายได้ประจำปี 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
(ดร. วราภรณ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)		
(นาย ศราวิทย์ สุวรรณเพชร)		
(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิทักษ์)		
สถาปนิก		
สถาปนิกตกแต่งภายใน		
(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรเครื่องกล		
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง		
(นาย พัสลก ทองประศรี)		
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่		
(นาย เรวัต ช่อมสุข)		
เขียนแบบ		
(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร)		
แบบแสดง		
รูปตัด 1 / 2 / 3 / 4 (ของเดิม)		
มาตราส่วน 1 : 75		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A- 10
A	1029	จำนวนแผ่น 29



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย

อาคาร 4 จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ

เงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(ดร. วราภรณ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

(นาย ศราวิทย์ สุวรรณเพชร)

(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิพิธภัณฑ)

สถาปนิก

สถาปนิกตกแต่งภายใน

(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นาย พัลลภ ทองประศรี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นาย เรวัต ช่อมสุข)

เขียนแบบ

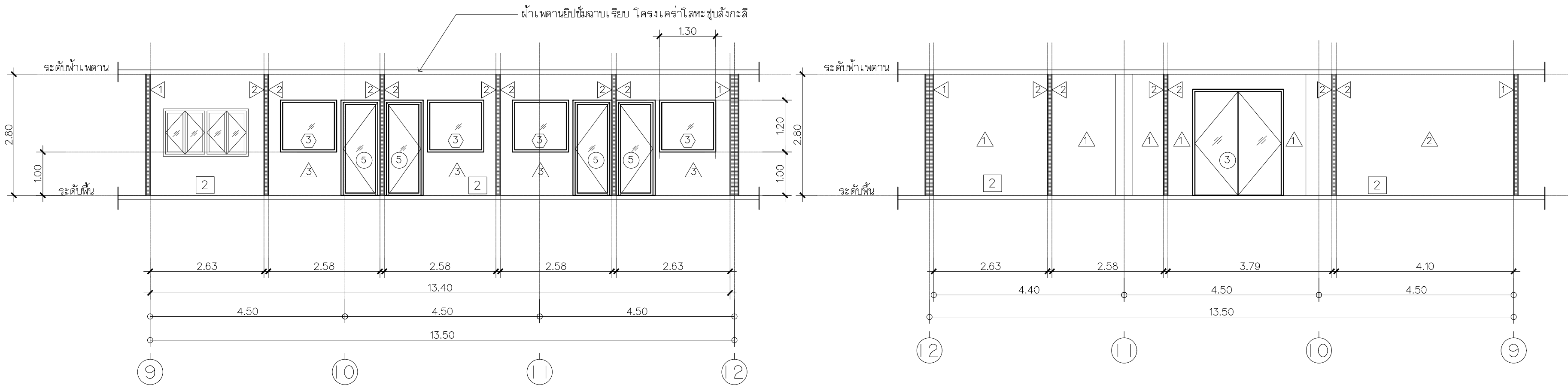
(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร)

แบบแสดง

รูปตัด 1 / 2 / 3 / 4 (ปรับปรุง)

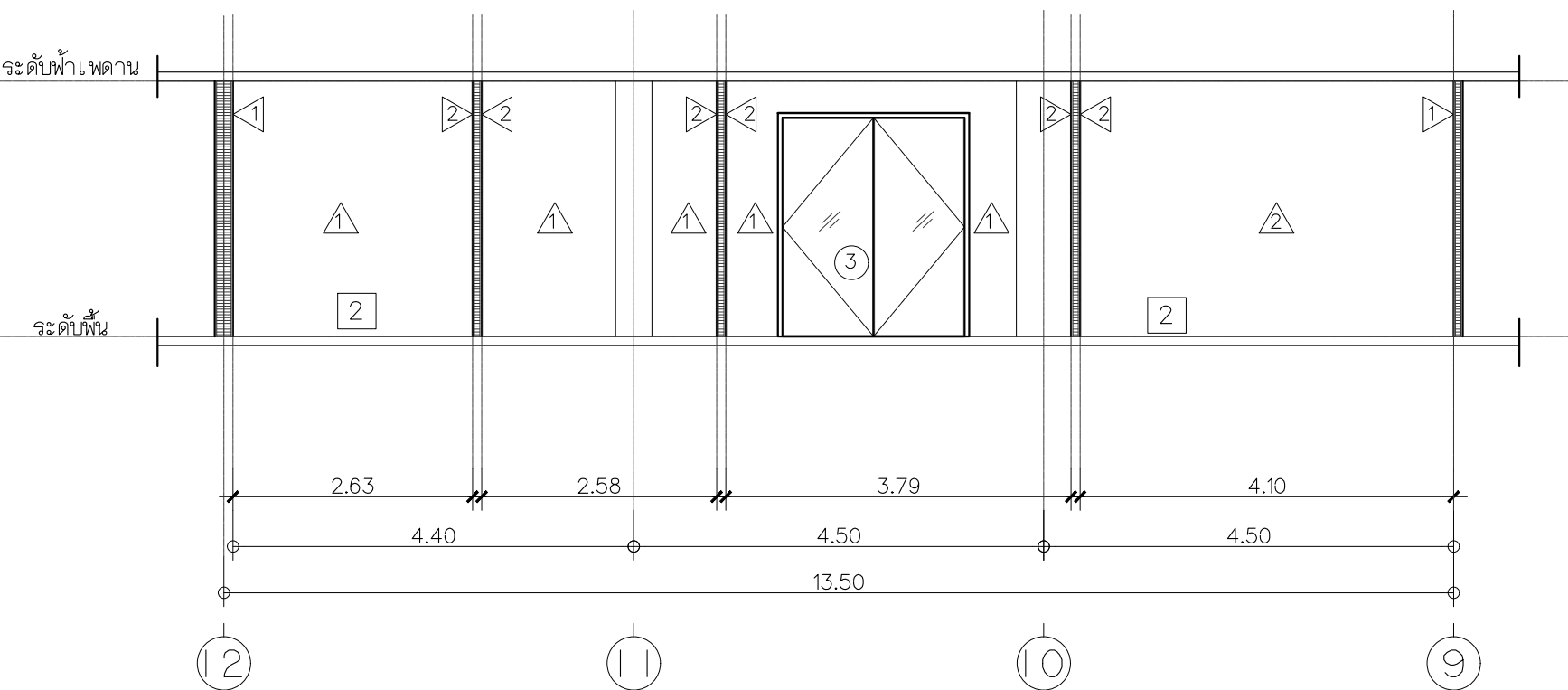
มาตราส่วน 1 : 75

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A- 11
A	11 29	จำนวนแผ่น 29



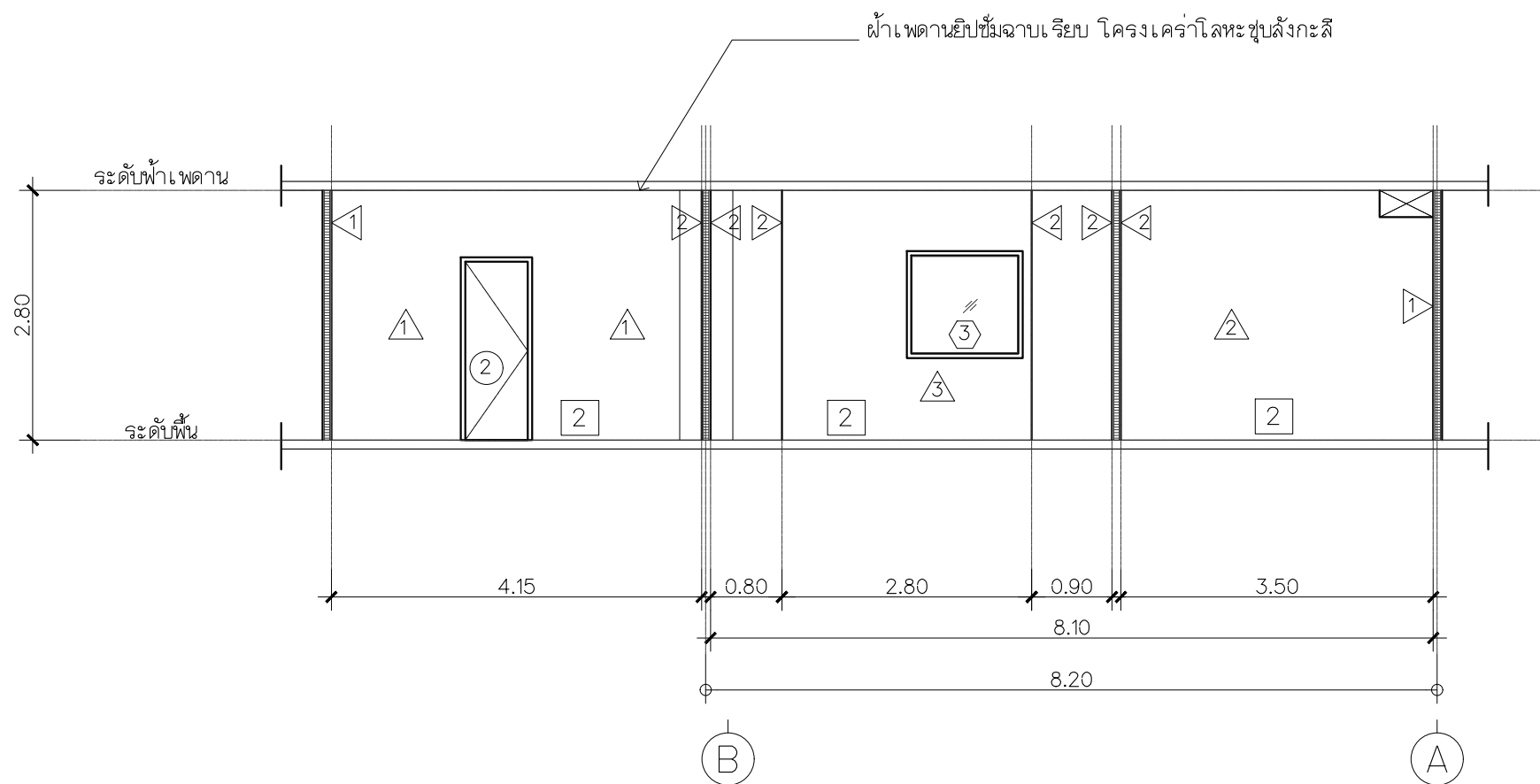
รูปตัด 1 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 75



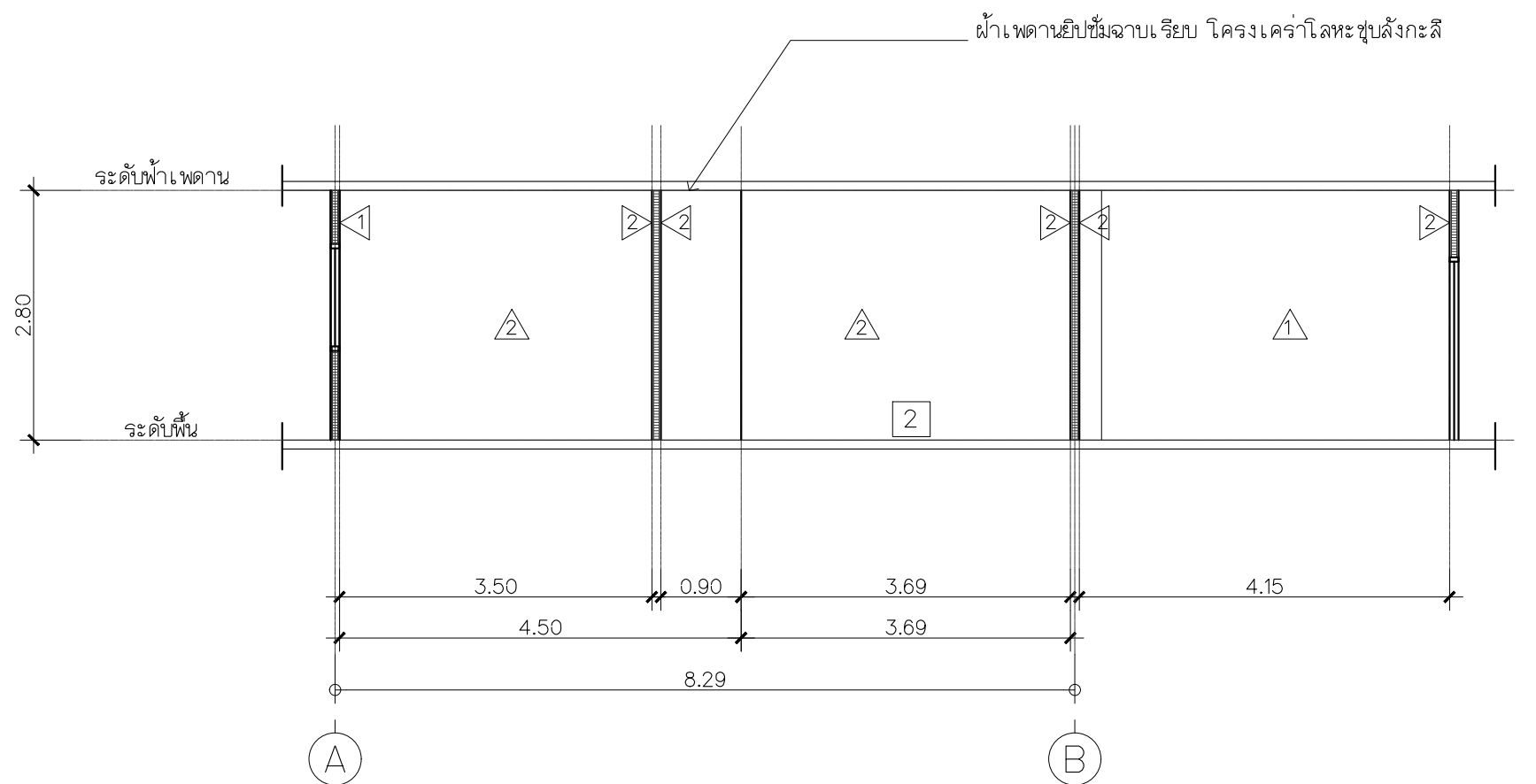
รูปตัด 2 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 75



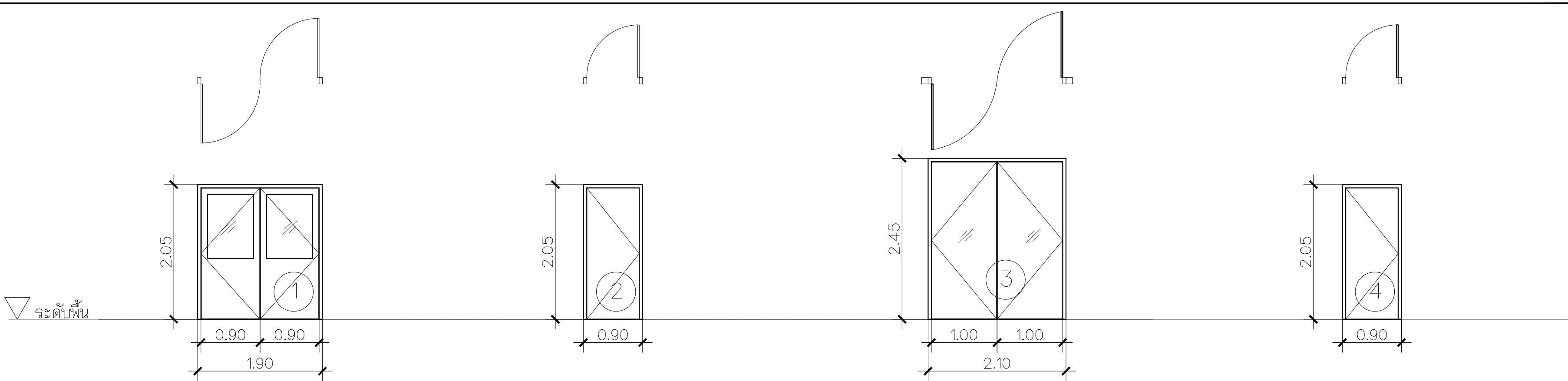
รูปตัด 3 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัด 4 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 75

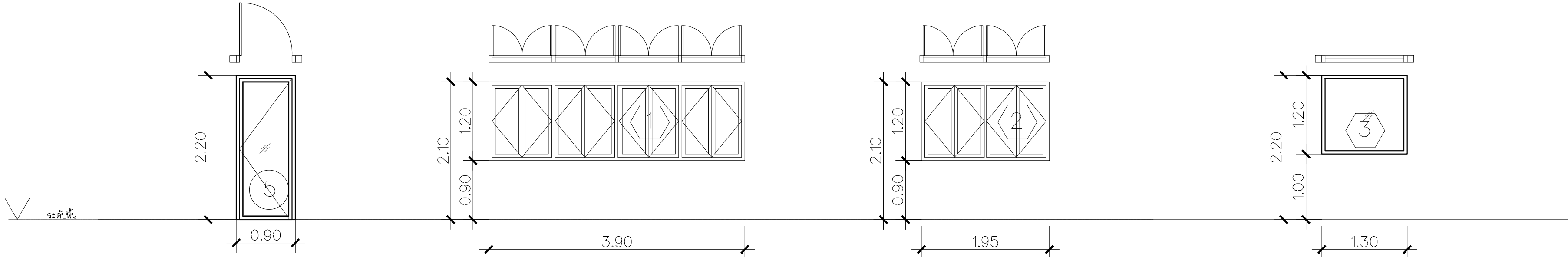


①	ประตูบานเปิดคู่ ของเดิม
วงกบ	- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"×4"
กรอบบาน	- บานไม้อัด
ลูกพับ	-
ช่องแสง	-
บานพับ	- อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน
กุญแจ	- มีกุญแจและปุ่มกดล็อก
หมายเหตุ	-

②	ประตูบานเปิดเดี่ยว ของเดิม
วงกบ	- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"×4"
กรอบบาน	- บานไม้อัด
ลูกพับ	-
ช่องแสง	-
บานพับ	- อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน
กุญแจ	- มีกุญแจและปุ่มกดล็อก
หมายเหตุ	-

③	ประตูบานเปิดคู่ ของใหม่
วงกบ	- อลูมิเนียม ขนาด 2"×4" ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
กรอบบาน	- อลูมิเนียม ขนาด 1 1/2" ×4" ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม
ลูกพับ	- กระจกไล ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ติดฟิล์มกันแสง
ช่องแสง	-
บานพับ	- อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน
กุญแจ	- มีกุญแจและปุ่มกดล็อก พร้อมมือจับชนิดก้านยาว
หมายเหตุ	- มือจับก้านยาวขนาด ไม่ต่ำกว่า 80 ซม.

④	ประตูบานเปิดเดี่ยว ของใหม่
วงกบ	- UPVC
กรอบบาน	- UPVC
ลูกพับ	-
ช่องแสง	-
บานพับ	- อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน
กุญแจ	- มีกุญแจและปุ่มกดล็อก
หมายเหตุ	-



⑤	ประตูบานเปิดเดี่ยว ของใหม่
วงกบ	- อลูมิเนียม ขนาด 2"×4" ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
กรอบบาน	- อลูมิเนียม ขนาด 1 1/2" ×4" ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม
ลูกพับ	- กระจกไล ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ติดฟิล์มกันแสง
ช่องแสง	-
บานพับ	- อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน
กุญแจ	- มีกุญแจและปุ่มกดล็อก พร้อมมือจับชนิดก้านยาว
หมายเหตุ	- มือจับก้านยาวขนาด ไม่ต่ำกว่า 80 ซม.

1	หน้าต่างบานเปิดคู่ (4ชุด) ของเดิม
วงกบ	- วงกบเหล็กทาสี
กรอบบาน	- กรอบบานเหล็กทาสี
ลูกพับ	-
ช่องแสง	- กระจกไล
บานพับ	- อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน
กุญแจ	- กลอนล็อกอุปกรณ์ครบชุด
หมายเหตุ	- ติดฟิล์มหน้าต่าง ความเข้ม 80%

2	หน้าต่างบานเปิดคู่ (2ชุด) ของเดิม
วงกบ	- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"×4"
กรอบบาน	- กรอบบานเหล็กทาสี
ลูกพับ	-
ช่องแสง	- กระจกไล
บานพับ	- อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน
กุญแจ	- กลอนล็อกอุปกรณ์ครบชุด
หมายเหตุ	- ติดฟิล์มหน้าต่าง ความเข้ม 80%

3	หน้าต่างบานติดตาย ของใหม่
วงกบ	- อลูมิเนียม ขนาด 2"×4" ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
กรอบบาน	- อลูมิเนียม ขนาด 1 1/2" ×4" ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม
ลูกพับ	- กระจกไล ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ติดฟิล์มกันแสง
ช่องแสง	-
บานพับ	-
กุญแจ	-
หมายเหตุ	-

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

มาตราส่วน

1 : 50



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย

อาคาร 4 จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ

เงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(ดร. วรวิฑูร อิศรางกูร ณ อยุธยา)

(นาย ศราวิทย์ สุวรรณเพชร)

(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิทักษ์)

สถาปนิก

สถาปนิกตกแต่งภายใน

(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นาย พัลลภ ทองประศรี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นาย เรวัต ช่อมสุข)

เขียนแบบ

(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร)

แบบแสดง

แบบขยายประตู – หน้าต่าง

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A- 12
A	12 / 29	จำนวนแผ่น 29



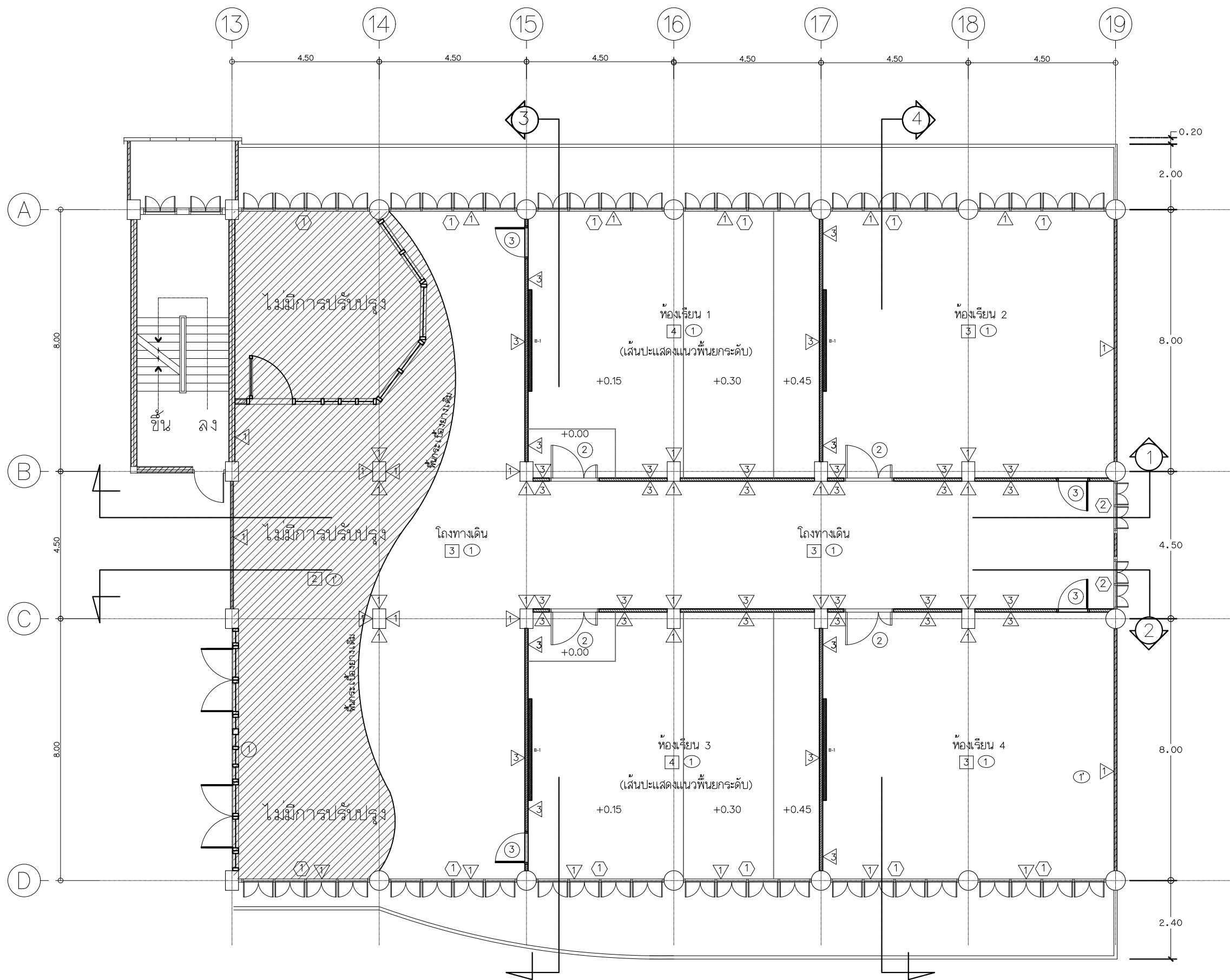
งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย

อาคาร 4 จำนวน 1 งาน

หมายเลขแบบ		แผ่นที่	A- 13
A	13 29	จำนวนแผ่น	29



รายการประกอบแบบ (แบบเดิม)	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	รายการพื้น
1	พื้นกระเบื้องยางของเดิม
2	พื้นกระเบื้องยาง Click-Lock (ของเดิม)
	*พื้นสติกเกอร์ 5 ซม. บุกระเบื้องยาง (ของเดิม)
	รายการผนัง
1	ผนังก่ออิฐ-ฉาบปูน ทาสี
2	ผนังเดิมกรุวอลเปเปอร์ (ของเดิมหรือออก)
	รายการฝ้าเพดาน
1	ฝ้าเพดานท่อน้ำพันทาสี
1	ฝ้าเพดานตกแต่ง ยิปซัมบอร์ดทาสี (ของเดิม)
	รายการประตู
1	ประตูบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 7.40x2.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	รายการหน้าต่าง
1, 2	หน้าต่างบานเปิดของเดิม ทำความสะอาดทาสีใหม่



แปลนพื้นห้องเรียน ชั้น 8 (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:125

รายการประกอบแบบ (แบบปรับปรุง)	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
รายการพื้น	
3	พื้นปูกระเบื้องยางพื้น SPC พร้อมติดบัว (สีและรายละเอียดกำหนดภายหลัง)
4	พื้นยกระดับสำเร็จรูป STEEL CEMENT PANEL (ของใหม่)
รายการผนัง	
1	ผนังก่ออิฐ-ฉาบปูน ทาสี ขอบเดิมทาสีใหม่ (สีกำหนดภายหลัง)
3	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม. ทนไฟ 7.5 ชม. G4
รายการฝ้าเพดาน	
1	ฝ้าเพดานท้องพื้นเดิม ทำความสะอาดทาสีใหม่
รายการประตู	
1	ประตูบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 7.40x2.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ของเดิม)
2	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ พร้อมบานติดตาย ขนาด 2.55x1.53 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ของใหม่)
3	ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ของใหม่)
รายการหน้าต่าง	
1,2	หน้าต่างบานเปิดของเดิม ทำความสะอาดทาสีใหม่
*หมายเหตุ	
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายห้องพักอาจารย์ จำนวน 4 ชุด โดยรูปแบบให้ทางผู้รับนำเสนอคณะกรรมการเพื่อพิจารณาภายหลัง	



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย

อาคาร 4 จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ

เงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(ดร. วรวิฑูรย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

(นาย ศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร)

(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิทักษ์)

สถาปนิก

สถาปนิกตกแต่งภายใน

(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นาย พัสลภา ทองประศรี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นาย เรวัต ช่อมสุข)

เขียนแบบ

(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร)

แบบแสดง

แปลนพื้นห้องเรียน ชั้น 8 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 :125

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A- 14
A 14	29	จำนวนแผ่น 29

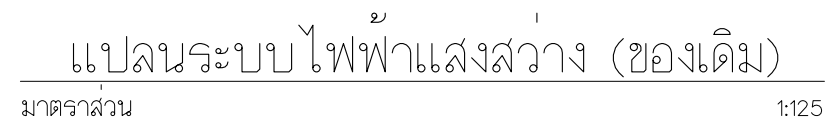


งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย

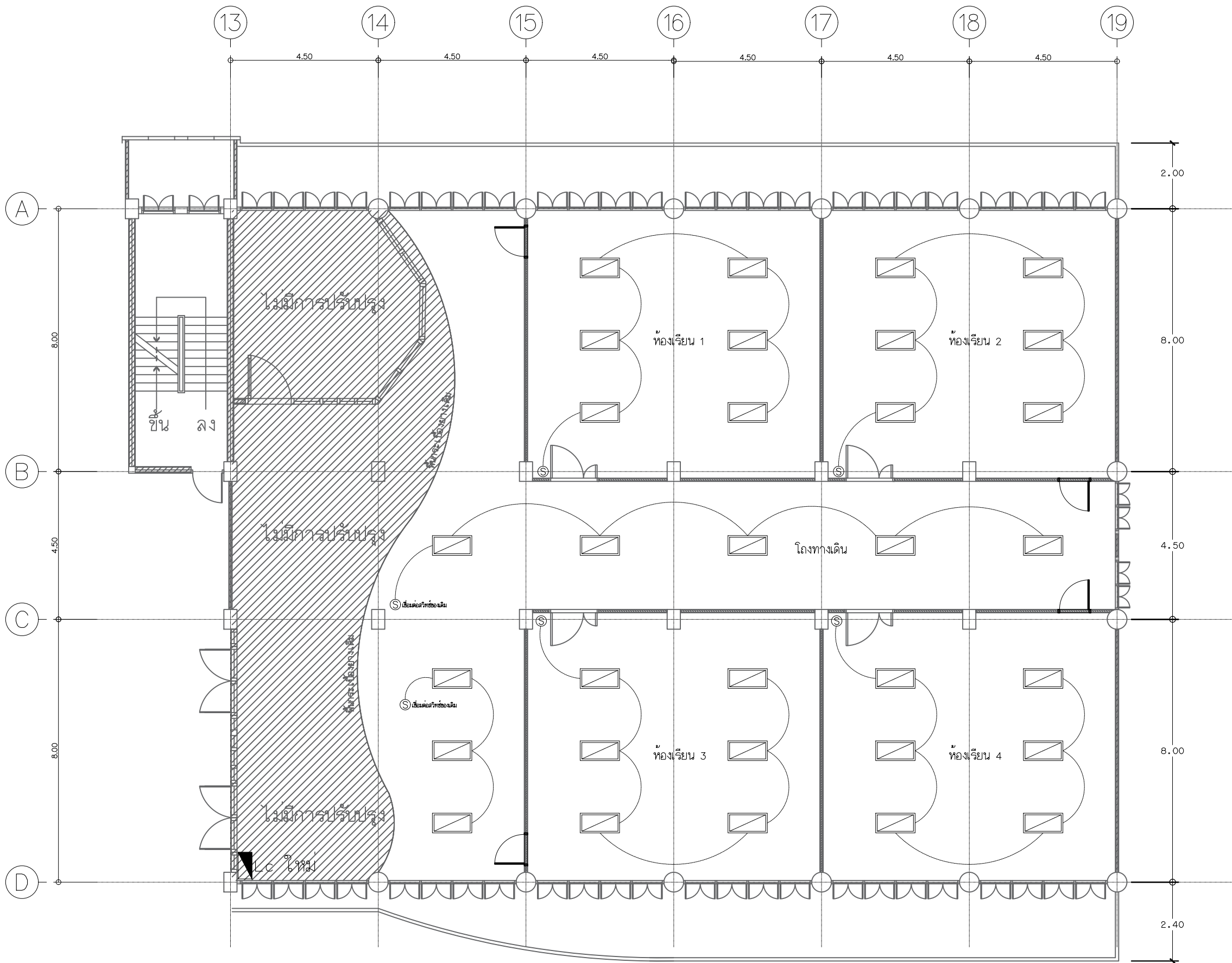
คณะบริหารธุรกิจ

เงินรายได้ประจำปี 2568

หมายเลขแบบ		แผ่นที่	A- 16
A	16 29	จำนวนแผ่น	29



รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เคเบิล 1-core PVC-insulated ขนาด 0.60 x 1.20 cm. (สองมิติ)
	เคเบิล THW ใช้สาย THW. ขนาด 2x4 /2.5 Sq.mm. ใช้ท่อโลหะ ขนาด ๑ 3/4"
	ระบบสายไฟที่ทนไฟ
	ระบบอินเดียน
	ระบบอินเดียน ACCESS POINT
	สวิทช์เปิด-ปิด ไม่ต่ำกว่า 120 ม.
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 9,000 Btu.
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 Btu.
	*** เครื่องปรับอากาศ มากกว่า 30,000 Btu. กำหนดใช้ไฟฟ้าขนาด 3 เฟส 380 v โดยต่อเข้ากับตำแหน่งจ่ายไฟฟ้าหลัก
	ของอาคารในแต่ละชั้น โดยกำหนดขนาดสายไฟให้เหมาะสมกับการใช้งาน และผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการ ฯ ก่อนการติดตั้ง
	LOAD CENTER ของใหม่
หมายเหตุ	- ดวงเคเบิล กำหนดสเกลยหลัง - ไฟแสงสว่างเดินเข้าตู้ควบคุมโหลด Center ทั้งหมด (เข้า LOAD CENTER ของใหม่) - ผลิตกันที่ที่ได้มาตรฐาน มอก. / ประหยัดไฟเบอร์ 5 - อุปกรณ์ติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค - ให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING งานระบบไฟฟ้าก่อนติดตั้ง - ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง HUB 16 Port SWITCH (กำหนดจุดติดตั้งภายหลัง)



รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคม PANEL LIGHT ชนิดติดลอย 24W.
①	เต้ารับคู่มีกราว ใช้สาย THW. ขนาด 2x4 /2.5 Sq.mm. ใช้ท่อโลหะ ขนาด ๒ 3/4"
	ระบบสายโทรศัพท์
	ระบบอินเตอร์เน็ต
	ระบบอินเตอร์เน็ต ACCESS POINT
	สวิตช์เปิด-ปิด ไม่ต่ำกว่า 120 ม.
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 9,000 Btu.
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 Btu. ระบบ INVERTER
	*** เครื่องปรับอากาศ มากกว่า 30,000 BTU. กำหนดใช้ไฟฟ้าขนาด 3 เฟส 380 v โดยต่อเข้ากับตำแหน่งจ่ายไฟฟ้าหลัก
	ของอาคารในแต่ละชั้น โดยกำหนดขนาดสายไฟให้เหมาะสมกับการใช้งาน และผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการ ฯ ก่อนการติดตั้ง
	LOAD CENTER ของใหม่
หมายเหตุ	- ดวงโคมไฟ กำหนดติดตั้งหลัง - ไฟแสงสว่างเดินเข้าตู้ควบคุมโหลด Center ทั้งหมด (เข้า LOAD CENTER ของใหม่) - ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มอก. / ประหยัดไฟเบอร์ 5 อุปกรณ์ติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค - ให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING งานระบบไฟฟ้าก่อนติดตั้ง - ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง HUB 16 Port SWITCH (กำหนดติดตั้งภายหลัง)

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:125



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย

อาคาร 4 จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ

เงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(ดร. วราภรณ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

(นาย ศราวิทย์ สุวรรณเพชร)

(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิทักษ์)

สถาปนิก

สถาปนิกตกแต่งภายใน

(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นาย พัสลภา ทองประศรี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นาย เรวัต ช่อมสุข)

เขียนแบบ

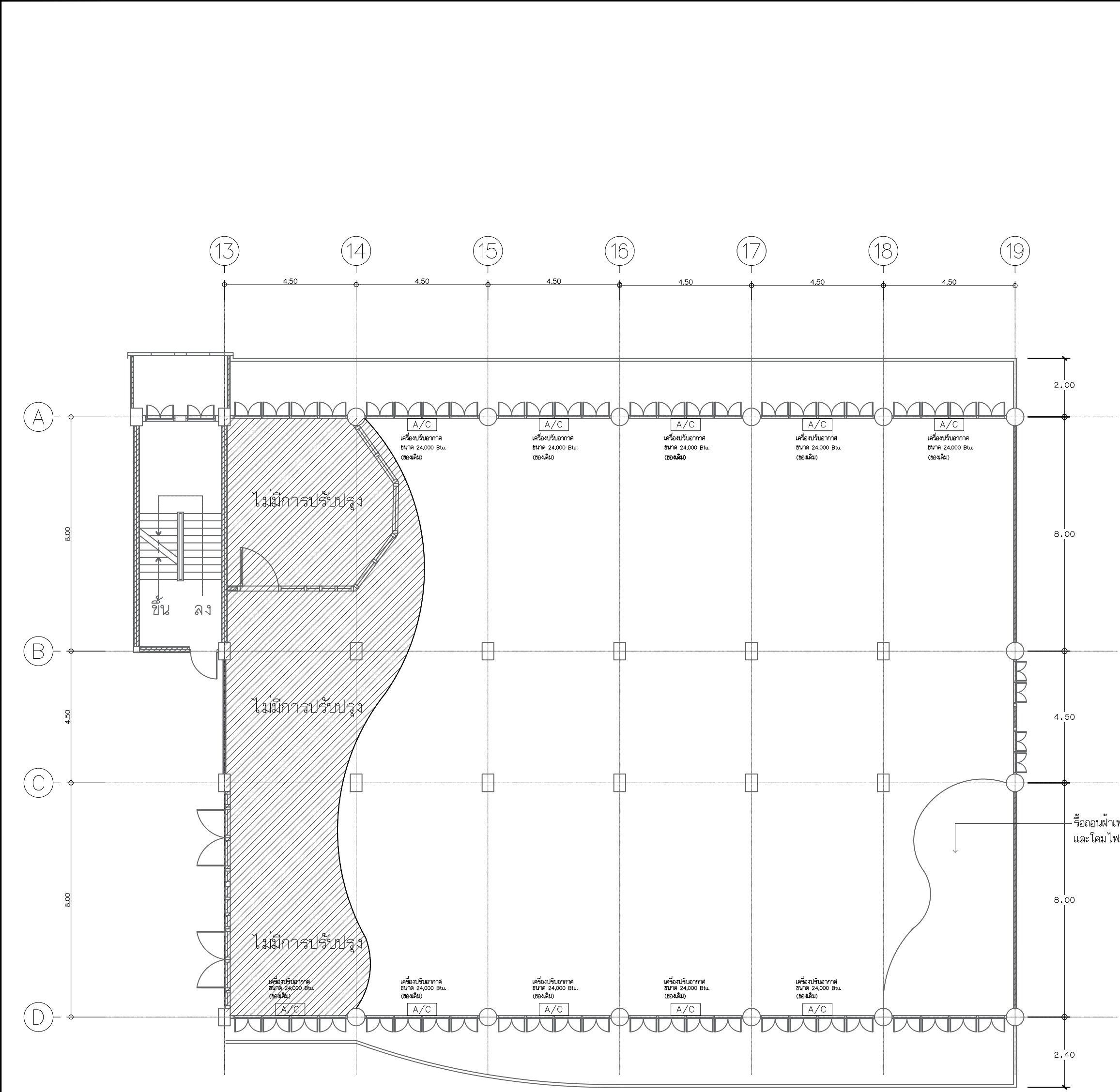
(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร)

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 :125

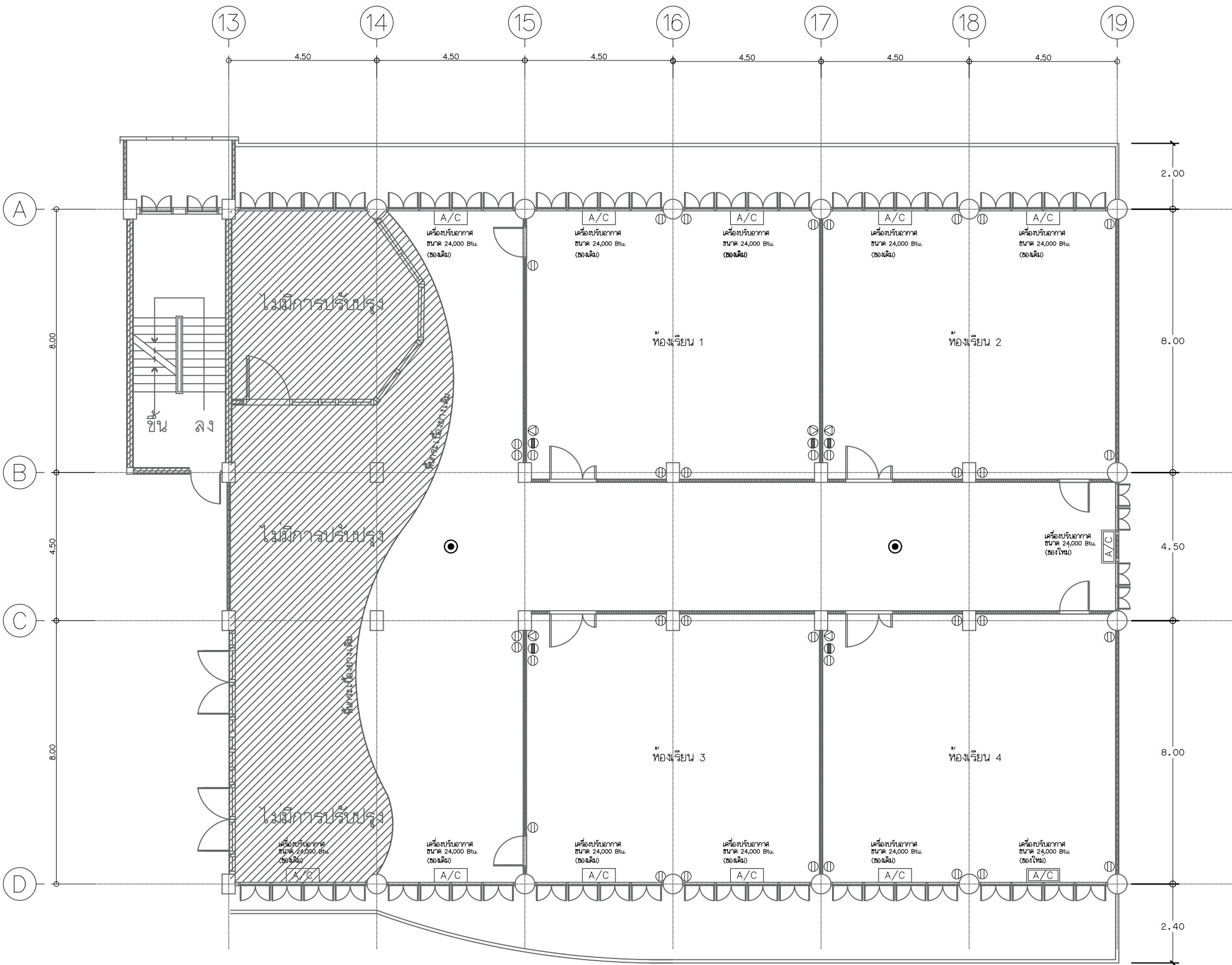
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A- 17
A	17 29	จำนวนแผ่น 29



แปลนเครื่องปรับอากาศ / ปลั๊ก / อินเทอร์เน็ต / โทรศัพท์ (ของเดิม)
มาตราส่วน 1:125

รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคม PANEL LIGHT ชนิดติดลอย 24W.
	เคเบิล THW ใช้สาย THW. ขนาด 2x4 /2.5 Sq.mm. ใช้ท่อโลหะ ขนาด ๑ 3/4"
	ระบบสายโทรศัพท์
	ระบบอินเตอร์เน็ต
	ระบบอินเตอร์เน็ต ACCESS POINT
	สวิทช์เปิด-ปิด ไม่ต่ำกว่า 120 ม.
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 9,000 Btu.
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 Btu. ระบบ INVERTER
	*** เครื่องปรับอากาศ มากกว่า 30,000 BTU. กำหนดใช้ไฟฟ้าขนาด 3 เฟส 380 v โดยต่อเข้ากับตำแหน่งจ่ายไฟฟ้าหลัก
	ของอาคารในแต่ละชั้น โดยกำหนดขนาดสายไฟฟ้าให้เหมาะสมกับการใช้งาน และผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการ ฯ ก่อนการติดตั้ง
	LOAD CENTER ของใหม่
	- ดวงโคมไฟ กำหนดลักษณะหลัง
	- ไฟแสงสว่างเดินเข้าตู้ควบคุมโหลด Center ทั้งหมด (เข้า LOAD CENTER ของใหม่)
	- ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มอก. / ประหยัดไฟเบอร์ 5
	อุปกรณ์ติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
	- ให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING งานระบบไฟฟ้าก่อนติดตั้ง
	- ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง HUB 16 Port SWITCH (กำหนดจุดติดตั้งภายหลัง)

โครงการ		
งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย		
อาคาร 4 จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน		
คณะบริหารธุรกิจ		
งบประมาณ		
เงินรายได้ประจำปี 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
(ดร. วราภรณ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)		
(นาย ศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร)		
(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิทักษ์)		
สถาปนิก		
สถาปนิกตกแต่งภายใน		
(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรเครื่องกล		
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง		
(นาย พัสลภ ทองประศรี)		
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่		
(นาย เรวัต ช่อมสุข)		
เขียนแบบ		
(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร)		
แบบแสดง		
แปลนเครื่องปรับอากาศ / ปลั๊ก / อินเทอร์เน็ต / โทรศัพท์ (ของเดิม)		
มาตราส่วน 1 :125		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A- 18
A 18	จำนวนแผ่น	29



แปลนเครื่องปรับอากาศ / ปลั๊ก / อินเทอร์เน็ต / โทรศัพท์ (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:125

รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคม PANEL LIGHT ชนิดติดลอย 24W.
	เต้ารับคู่มีกราว ใช้สาย THW. ขนาด 2x4 /2.5 Sq.mm. ใช้ท่อโลหะ ขนาด ๒ 3/4"
	ระบบสายโทรศัพท์
	ระบบอินเตอร์เน็ต
	ระบบอินเตอร์เน็ต ACCESS POINT
	สวิทช์เปิด-ปิด ไม่ต่ำกว่า 120 ม.
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 9,000 Btu.
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 Btu. ระบบ INVERTER
	*** เครื่องปรับอากาศ มากกว่า 30,000 BTU. กำหนดใช้ไฟฟ้าขนาด 3 เฟส 380 v โดยต่อเข้ากับตำแหน่งจ่ายไฟฟ้าหลัก
	ของอาคารในแต่ละชั้น โดยกำหนดขนาดสายไฟให้เหมาะสมกับการใช้งาน และผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการ ฯ ก่อนการติดตั้ง
	LOAD CENTER ของใหม่
หมายเหตุ	- ดวงโคมไฟ กำหนดติดตั้ง - ไฟแสงสว่างเดินเข้าตู้ควบคุมโหลด Center ทั้งหมด (เข้า LOAD CENTER ของใหม่) - ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มอก. / ประหยัดไฟเบอร์ 5 อุปกรณ์ติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค - ให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING งานระบบไฟฟ้าก่อนติดตั้ง - ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง HUB 16 Port SWITCH (กำหนดติดตั้งภายหลัง)



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย

อาคาร 4 จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ

เงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(ดร. วราภรณ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

(นาย ศราวิทย์ สุวรรณเพชร)

(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิพิธภัณฑ)

สถาปนิก

สถาปนิกตกแต่งภายใน

(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นาย พัลลภ ทองประเสริ)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นาย เรวัต ช่อมสุข)

เขียนแบบ

(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร)

แบบแสดง

แปลนเครื่องปรับอากาศ / ปลั๊ก / อินเทอร์เน็ต / โทรศัพท์ (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 :125

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A-
A	19 / 29	จำนวนแผ่น 29

รายละเอียดเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WXGA ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 Ansi Lumens จำนวน 4 ชุด

1. ใช้ Transparent LCD Panel ขนาด 0.59” จำนวน 3 panel อัตราส่วน 16 : 10
- ความละเอียด1,280x800 พิกเซล, จำนวน 1,024,000 pixels
2. ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 4,000 Lumens
3. ใช้หลอดไฟ ขนาด 240 Watts ชนิด UHM lamp
4. หลอดไฟมีอายุการใช้งาน 7,000 ชั่วโมง (Eco mode) และ 5,000 ชั่วโมง (Normal mode)
5. รับสัญญาณแบบ WXGA 1,280x800 พิกเซล
6. รองรับสัญญาณ VGA (640x480) ถึง WUXGA (1,920x1,200)
7. สามารถรับความถี่ในการสร้างภาพ
8. HDMI ได้ตั้งแต่ fH 15–91.1 kHz, และ fV 24–100 Hz Dot clock 162 MHz หรือต่ำกว่า
9. RGB ได้ตั้งแต่ fH 15–91.1 kHz, และ fV 24–100 Hz Dot clock 162 MHz หรือต่ำกว่า
10. ให้ Contrast ratio 20,000 : 1
11. ช่องต่อสัญญาณ
- HDMI 19–pin 2 ชุด รองรับ HDCP, Deep Color , VGA (640x480)~ WUXGA (1,920x1,200)
- Computer 1 IN D–sub HD 15–pin 1 ชุด รองรับสัญญาณ RGB / YPB^{PR} / YC^BCR
- Computer 2 IN/Monitor OUT D–sub HD 15–pin 1 ชุด รองรับสัญญาณ RGB / YPB^{PR} / YC^BCR
- Video IN Pin Jack (Composite VIDEO) 1 ชุด
- Audio IN 1 M3 Stereo Mini Jack (L–R) 1 ชุด
- Audio IN 2 M3 Stereo Mini Jack (L–R) 1 ชุด
- Audio IN 3 Pin jack (L–R) ชุด
- Serial IN D–sub 9–pin (male) 1 ชุด สำหรับควบคุมการทำงานจากภายนอก ผ่าน RS–232C
- LAN RJ–45 x 1 ชุด สำหรับเชื่อมต่อกับเครือข่าย (PjLink™ [Class 1], 10Base–T/100Base–TX)
- USB ชนิด A สำหรับ แสดงไฟล์ภาพนิ่งจากอุปกรณ์ USB Memory
- USB ชนิด B สำหรับ ฟังก์ชัน Display x 1 ชุด
12. มีฟังก์ชันการแก้ไข Key Stone ในแนวตั้ง ±35 องศา (±30 องศาในโหมด Auto) และในแนวนอน ±35 องศา
13. ฟังก์ชันการแก้ไข Key Stoneในแนวตั้งอัตโนมัติ (Real Time Keystone Correction)
14. Lens มีอัตราส่วนระยะฉาย (Throw Ratio) F 1.20 – 1.90 : 1
15. เลนส์ใช้การซูมแบบ Manual zoom 1.6x, manual focus F 1.60–1.90 f :15.31–24.64 มิลลิเมตร
16. ฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 30 นิ้ว จนถึง 300 นิ้ว
17. มีภาคขยายเสียงและลำโพงในตัวขนาด 4 ซม. กำลังขับ 10 วัตต์ (โอมิน)
18. มีระบบปรับความเข้มและสีของภาพอัตโนมัติเพื่อให้เห็นภาพได้ชัดเจนมากขึ้น ด้วยเทคโนโลยี Daylight View
19. มีฟังก์ชันตั้ง ID ให้เครื่องได้ เพื่อเลือกสิ่งงานเครื่องโปรเจคเตอร์ได้
20. สามารถปรับความสว่างของหลอดไฟได้ Normal , Eco
21. แผนกรองอากาศ สามารถใช้งานได้ถึง 7,000 ชั่วโมง
22. มีระดับเสียงขณะทำงาน 29 dB (Eco Mode)
23. มีฟังก์ชัน Corner Correction สามารถปรับแก้ไขมุมภาพได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
24. มีฟังก์ชัน Curved Correction สามารถปรับภาพให้ฉายภาพ บนจอโค้งได้
25. มีฟังก์ชัน Auto Setup เพื่อเลือกช่องต่อที่มีสัญญาณภาพมาแสดงผลที่จอได้แบบอัตโนมัติ
26. สามารถควบคุมการทำงานของโปรเจคเตอร์ผ่านระบบเครือข่าย LAN และยังสามารถรู้สถานะของเครื่องได้ด้วยโปรแกรม Multi Projector Monitoring & Control Software, Web Browser จากหน้าจอคอมพิวเตอร์
27. รองรับควบคุมการทำงานของโปรเจคเตอร์ ด้วยโปรโตคอล PJLink™, Crestron Connected™ และ AMX Device Discovery
28. สามารถเลือกเปลี่ยนภาษาการแสดงผลตัวอักษรของเมนูได้ และมีเมนูภาษาไทย
29. มีระบบ INITIAL START UP สามารถเปิดเครื่องอัตโนมัติได้ทันทีเมื่อมีไฟเข้ามา
30. สามารถตั้งค่าให้เครื่องปิดการฉายภาพได้เองเมื่อไม่มีสัญญาณเข้า แต่เมื่อมีสัญญาณใดเข้ามาก็หรือกดปุ่มใดที่รีโมท เครื่องจะกลับมาฉายภาพเองโดยอัตโนมัติ
31. มีระบบ Direct Power Off สามารถทำการปิด Main Power ได้ หลังจากปิดเครื่อง
32. มีช่องสำหรับต่อกับสายเคเบิลนิรภัย เพื่อป้องกันการโจรกรรม
33. รับประกันตัวเครื่อง 2 ปี หลอดภาพ 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมงแล้วแต่อย่างหนึ่งอย่างใดถึงก่อน

รายละเอียดจอร์ับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว แบบ 16:10 จำนวน 4 ชุด

- 1) มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว (16:10)
- 2) จอม้วนเก็บในกล่องได้ บังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตซ์ หรือ รีโมทคอนโทรล ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50–60 เฮิรตซ์
- 3) มีระบบป้องกันการ Overload การตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์
- 4) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน CE (มีเอกสารแสดง)

รายละเอียดเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียง จำนวน 4 ชุด

- 1) เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
- 2) สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่องและ AUX ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 3) สามารถปรับเสียงท้ม +10 dB ที่ 100Hz และเสียงแหลมที่ +10 kHz
- 4) ช่องสัญญาณออกสามารถต่อกับเครื่องบันทึกเสียงได้
- 5) สามารถต่อใช้งานกับลำโพงได้ทั้งแบบ100V,70V และแบบ 4 โอห์ม ได้
- 6) มีระบบตัดสัญญาณเสียงที่ช่อง Mic 1 ซึ่งจะตัดสัญญาณ Input ตัวอื่นเมื่อระบบทำงาน
- 7) ช่อง Mic 1 สามารถเลือกใช้ Phantom Power สำหรับใช้กับไมโครโฟนชนิด Condenser ได้

รายละเอียดลำโพงกระจายเสียงแบบติดผนัง จำนวน 4 ชุด (ชุดละ 2 ชิ้น)

- 1) เป็นลำโพงชนิดสองทาง ลำโพงเสียงท้มขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 นิ้ว จำนวน 1 ตัว (Polypropylene Woofer)
- 2) ลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว จำนวน 1 ตัว (Aluminium Dome Tweeter)
- 3) ทนกำลังขยาย Rated noise Power ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์
- 4) มุมกระจายเสียง Coverage angle ไม่น้อยกว่า 130 องศา
- 5) ความต้านทาน Rated impedance 8 โอห์ม
- 6) สามารถรับเลือกการใช้งานแบบ 70V กับ 100V ได้
- 7) ลำโพงทำด้วยวัสดุ UV Treated, High Impact ABS Polymer, มีชาลำโพงพร้อมใช้งาน

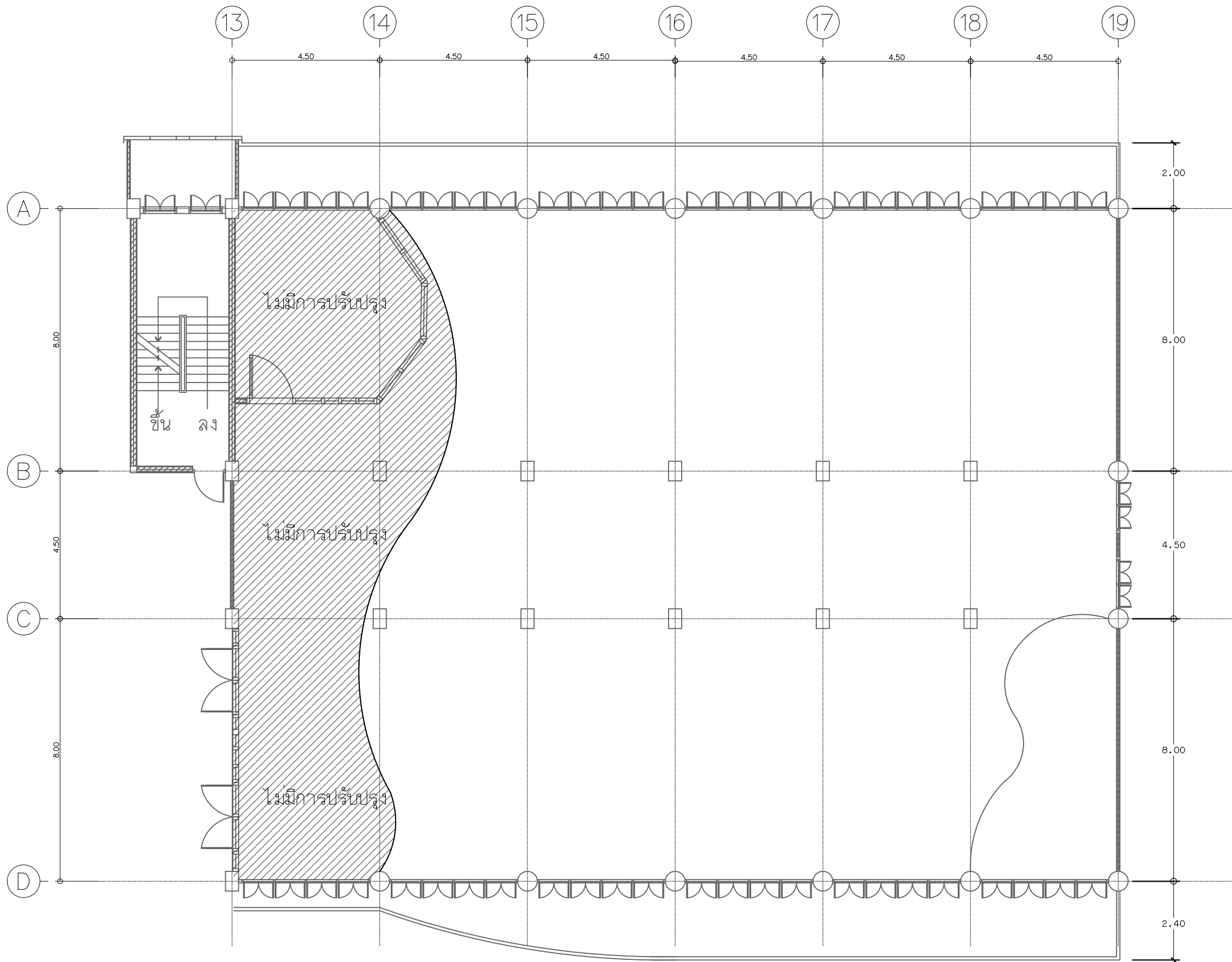
รายละเอียดไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 4 ชุด

- 1) UHF 694.5 ~ 702.7MHz Frequency Range.
- 2) Available Channels 156CH (2*78CH)
- 3) Bandwidth 200kHz
- 4) Microphone Type Dynamic
- 5) Battery Voltage 3V (2 x 1.5V AA Battery)
- 6) Battery Life approx 8 hours
- 7) Colorful TFT LCD Display and Menu Settings
- 8) ไมโครโฟน 2 ตัว

รายละเอียดไมโครโฟนแบบมีสาย จำนวน 4 ตัว

- 1) Handheld Microphone
- 2) Type Dynamic
- 3) Polar Pattern Hyper Cardioid
- 4) 40Hz–16kHz
- 5) Material Metal
- 6) Cable Length 5meters(16ft)

 Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
โครงการ		
งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย		
อาคาร 4 จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน		
คณะบริหารธุรกิจ		
งบประมาณ		
เงินรายได้ประจำปี 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบบรรยายการทำงานก่อสร้าง		
(ดร. วราภรณ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)		
(นาย ศราวิทย์ สุวรรณเพชร)		
(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิทักษ์)		
สถาปนิก		
สถาปนิกตกแต่งภายใน		
(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรเครื่องกล		
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง		
(นาย พัลลภ ทองประศรี)		
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่		
(นาย เรวัต ช่อมสุข)		
เขียนแบบ		
(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร)		
แบบแสดง		
รายละเอียดสรุปกับใบคำ		
มาตราส่วน NST		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A- 20
A	20 29 จำนวนแผ่น	29



แบบแปลนงานระบบสื่อสาร (ของเดิม)

มาตราส่วน 1 : 125

สัญลักษณ์และรายละเอียด	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ตู้ คอมพิวเตอร์ + พร้อมชุดรางเสียบไฟฟ้า
	เครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียง
	Wall Mount Speaker
	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WXGA ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 Ansi Lumens
	จอร์นาฟ ซีเคมเคอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิว แบบ 16:10



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย

อาคาร 4 จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ

เงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(ดร. วรางกูร อิศรางกูร ณ อยุธยา)

(นาย ศราวิทย์ สุวรรณเพชร)

(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิทักษ์)

สถาปนิก

สถาปนิกตกแต่งภายใน

(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นาย พัลลภ ทองประศรี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นาย เรวัต ช่อมสุข)

เขียนแบบ

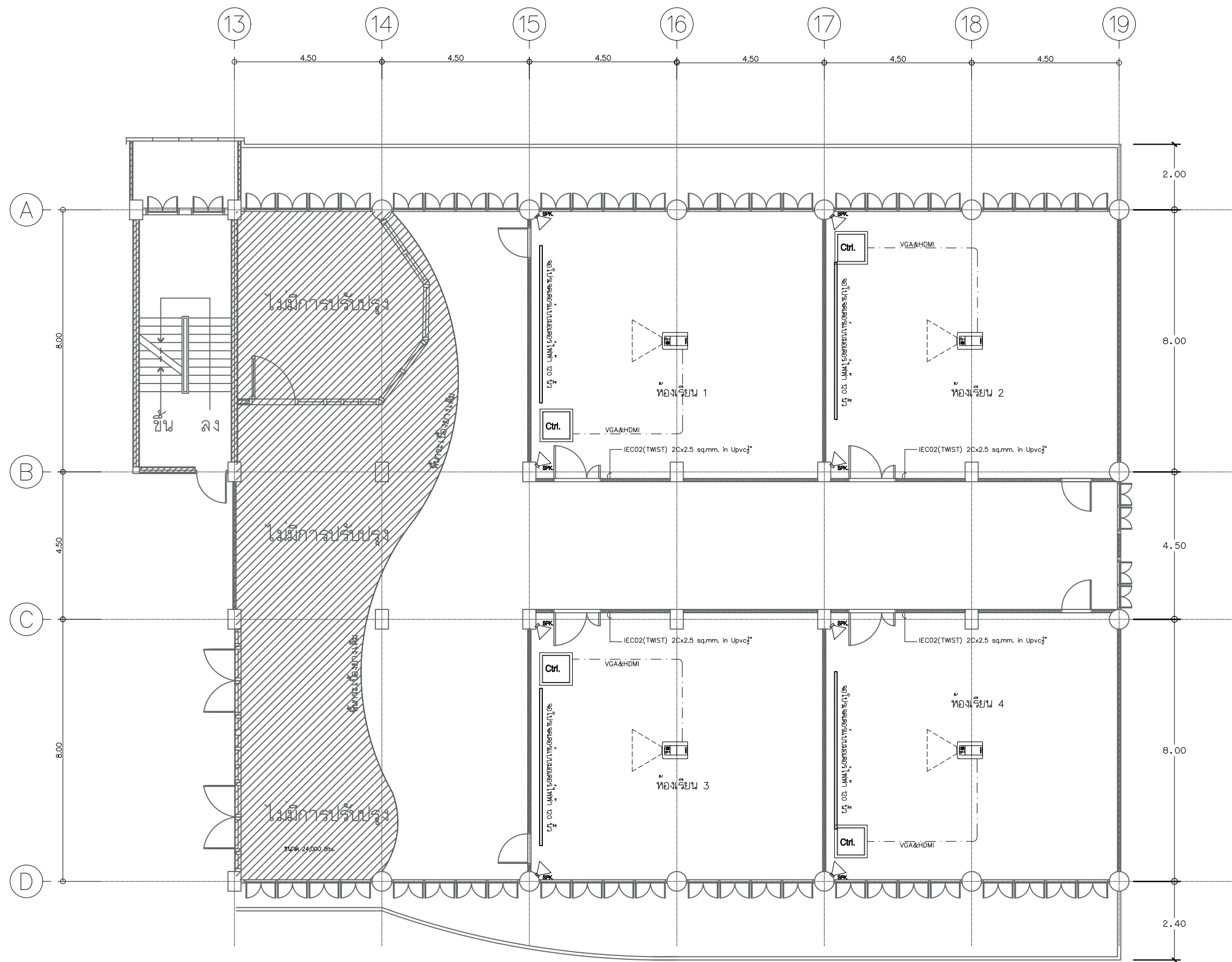
(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร)

แบบแสดง

แบบแปลนงานระบบสื่อสาร (ของเดิม)

มาตราส่วน 1 :125

หมายเลขแบบ		แผ่นที่	A- 21
A	21	จำนวนแผ่น	29



แบบแปลนงานระบบสื่อสาร (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 125

สัญลักษณ์และรายละเอียด	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ตู้ คอมพิวเตอร์ + พร้อมชุดวางเต้ารับไฟฟ้า เครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียง *กำหนดตำแหน่งติดตั้งภายหลัง
	Wall Mount Speaker
	เครื่องโปรเจกเตอร์แบบพกพา ระดับ WXGA ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 Ansi Lumens
	จอร์นาท ซันดอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิว แบบ 16:10



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย

อาคาร 4 จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ

เงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(ดร. วราภรณ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

(นาย ศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร)

(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิพิธภัณฑ)

สถาปนิก

สถาปนิกตกแต่งภายใน

(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นาย พัลลภ ทองประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นาย เรวัต ช่อมสุข)

เขียนแบบ

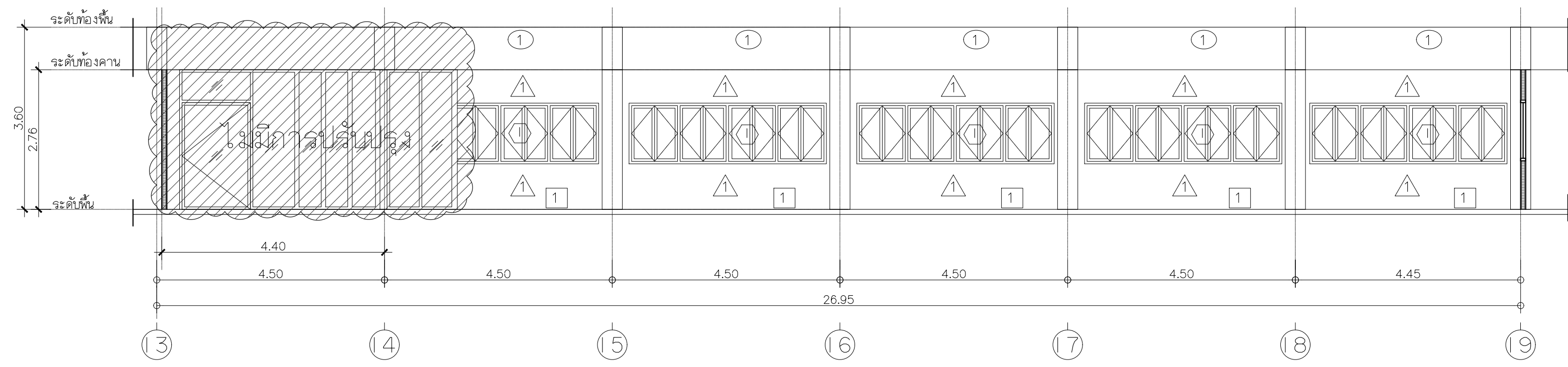
(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร)

แบบแสดง

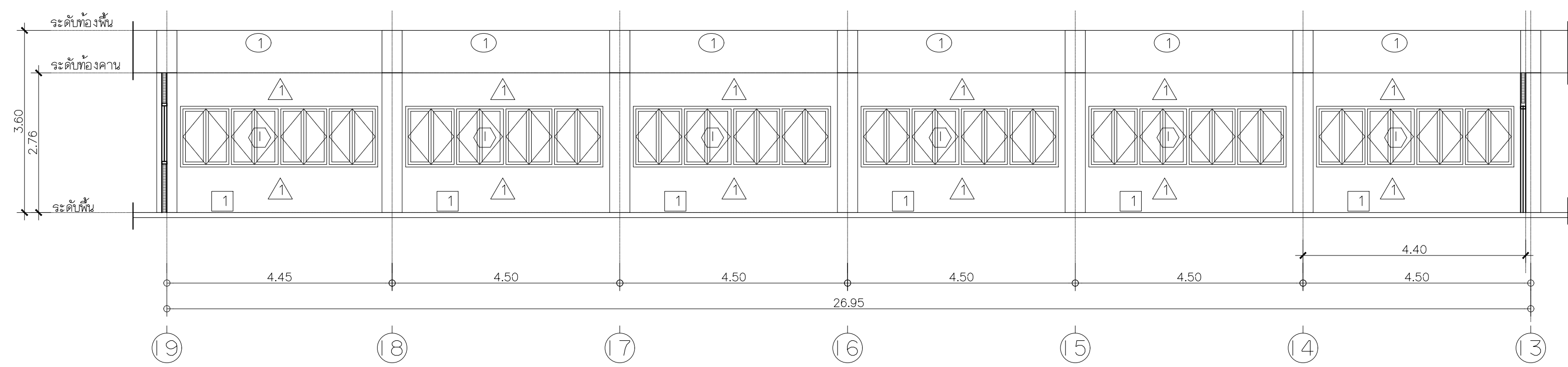
แบบแปลนงานระบบสื่อสาร (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 :125

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A- 22
A	22 / 29	จำนวนแผ่น 29



รูปตัด 1 (ของเดิม)
มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัด 2 (ของเดิม)
มาตราส่วน 1 : 75



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย

อาคาร 4 จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ

เงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(ดร. วราภรณ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

(นาย ศราวุธ สุวรรณเพชร)

(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิทักษ์)

สถาปนิก

สถาปนิกตกแต่งภายใน

(นายศราวุธ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นาย พัลลภ ทองประศรี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นาย เรวัต ช่อมสุข)

เขียนแบบ

(นายศราวุธ สุวรรณเพชร)

แบบแสดง

รูปตัด 1 / 2 (ของเดิม)

มาตราส่วน 1 : 75

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A- 23
A	23 / 29	จำนวนแผ่น 29



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย

อาคาร 4 จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ

เงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(ดร. วราภรณ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

(นาย ศราวิทย์ สุวรรณเพชร)

(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิพิธภัณฑ์)

สถาปนิก

สถาปนิกตกแต่งภายใน

(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นาย พัลลภ ทองประศรี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นาย เรวัต ช่อมสุข)

เขียนแบบ

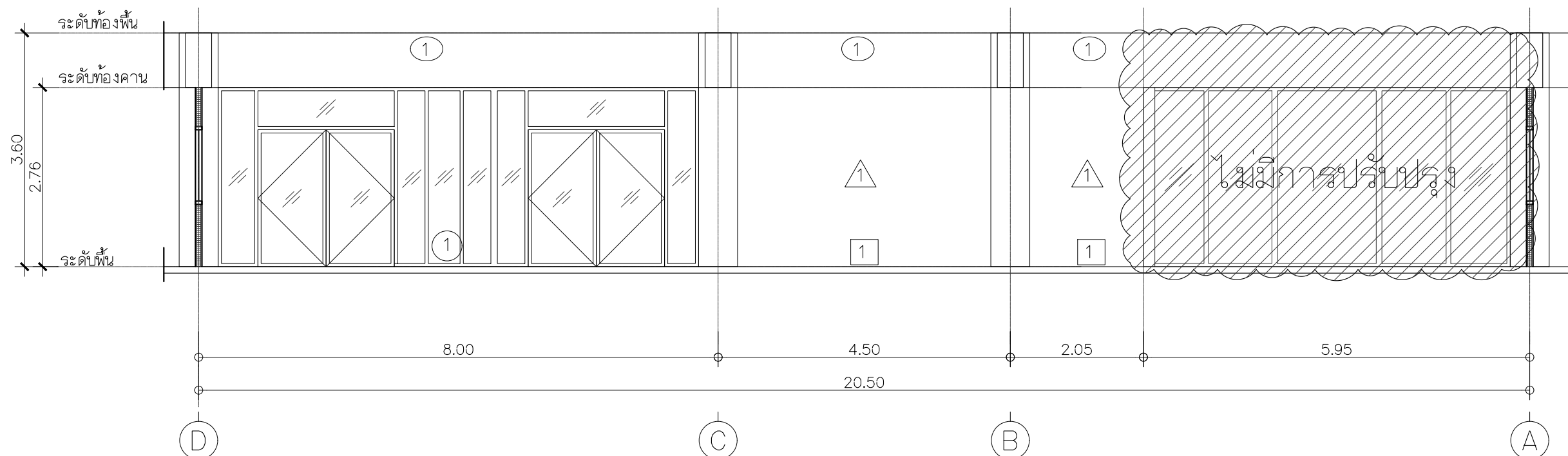
(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร)

แบบแสดง

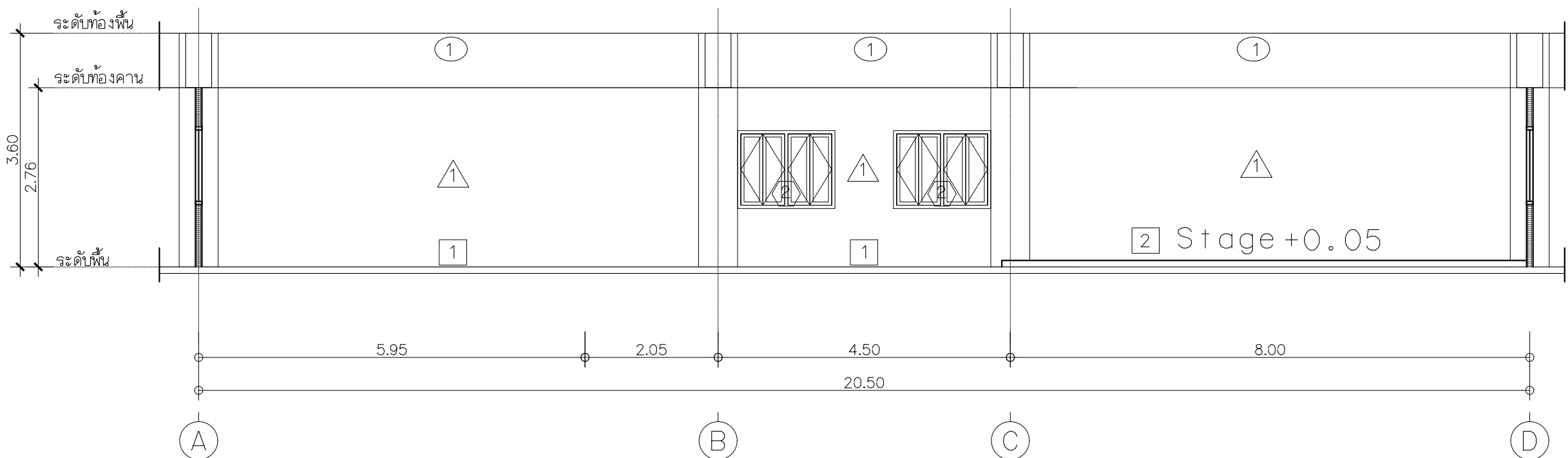
รูปตัด 3 / 4 (ของเดิม)

มาตราส่วน 1 : 75

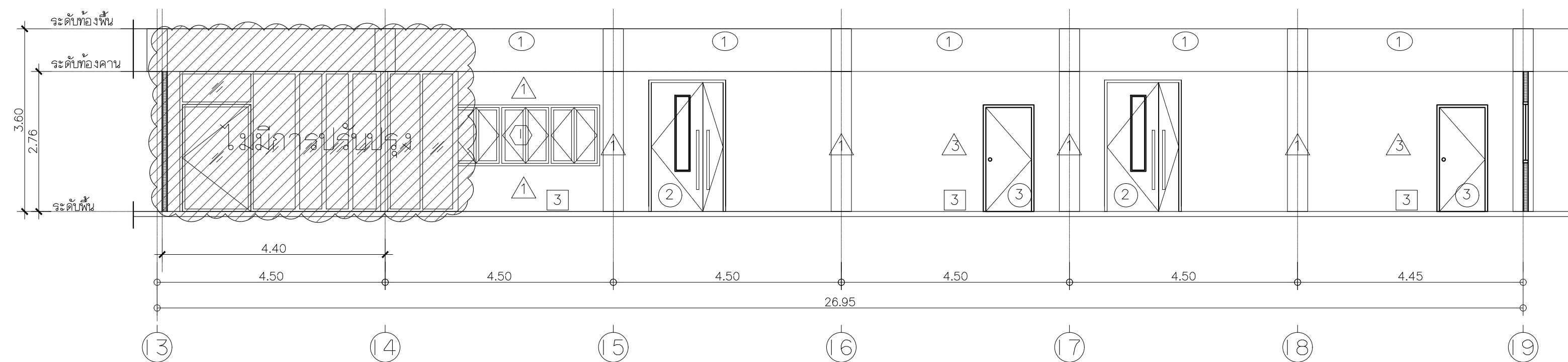
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A- 24
A	24 / 29	จำนวนแผ่น 29



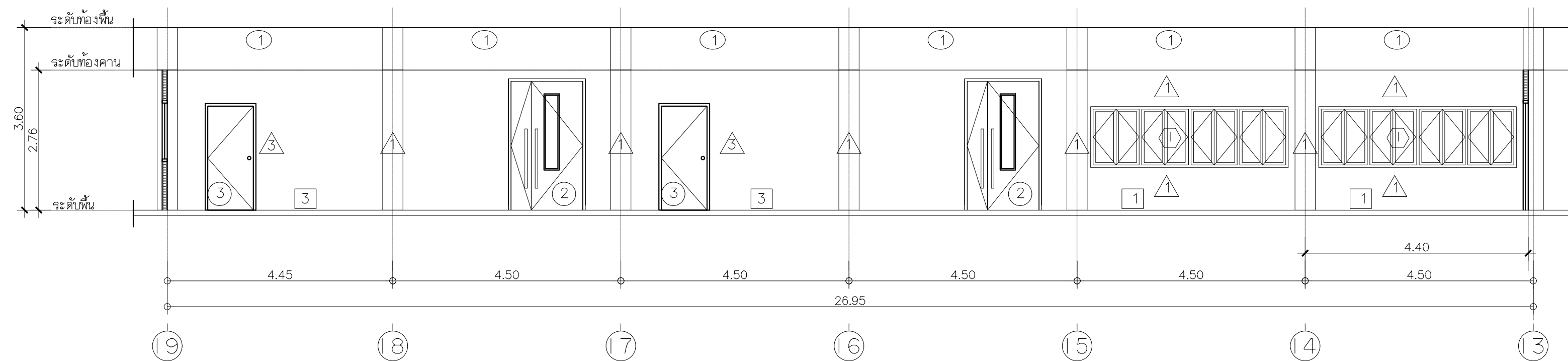
รูปตัด 3 (ของเดิม)
มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัด 4 (ของเดิม)
มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัด 1 (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัด 2 (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 75



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย

อาคาร 4 จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ

เงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(ดร. วราภรณ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

(นาย ศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร)

(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิทักษ์)

สถาปนิก

สถาปนิกตกแต่งภายใน

(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นาย พัลลภ ทองประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นาย เรวัต ช่อมสุข)

เขียนแบบ

(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร)

แบบแสดง

รูปตัด 1 / 2 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 75

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A- 25
A	25 / 29	จำนวนแผ่น 29



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย

อาคาร 4 จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ

เงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(ดร. วรางกูร อิศรางกูร ณ อยุธยา)

(นาย ศราวิทย์ สุวรรณเพชร)

(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิพิธภัณฑ)

สถาปนิก

สถาปนิกตกแต่งภายใน

(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นาย พัสลก ทองประศรี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นาย เรวัต ช่อมสุข)

เขียนแบบ

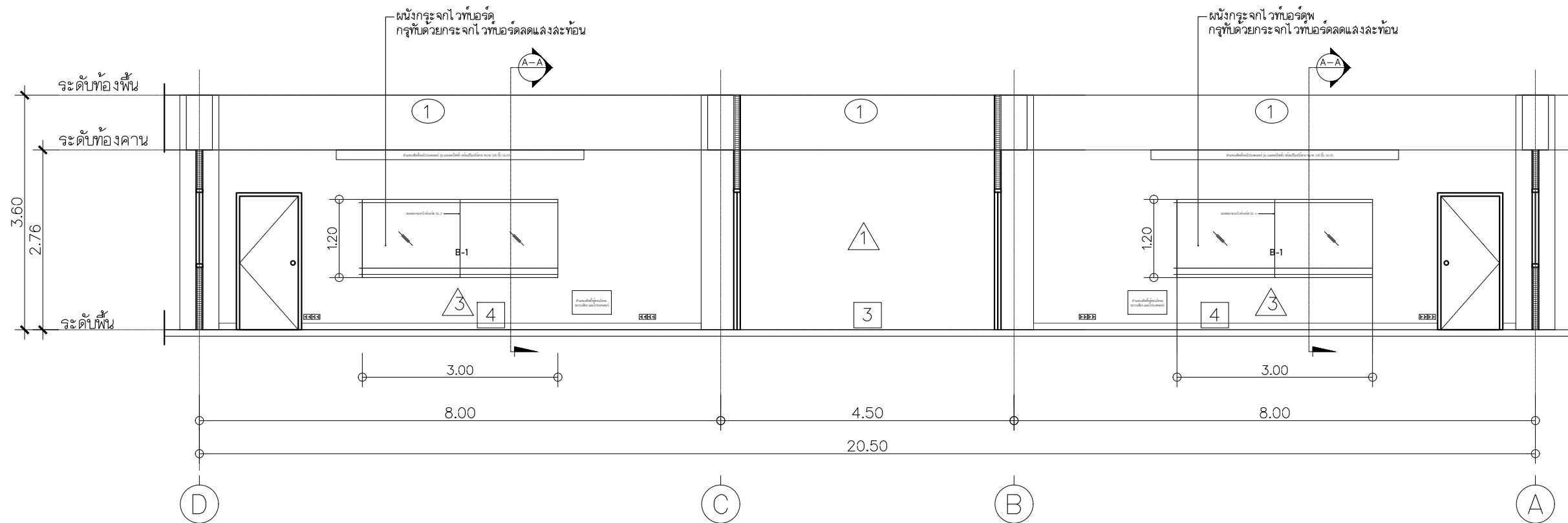
(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร)

แบบแสดง

รูปตัด 3 / 4 (ปรับปรุง)

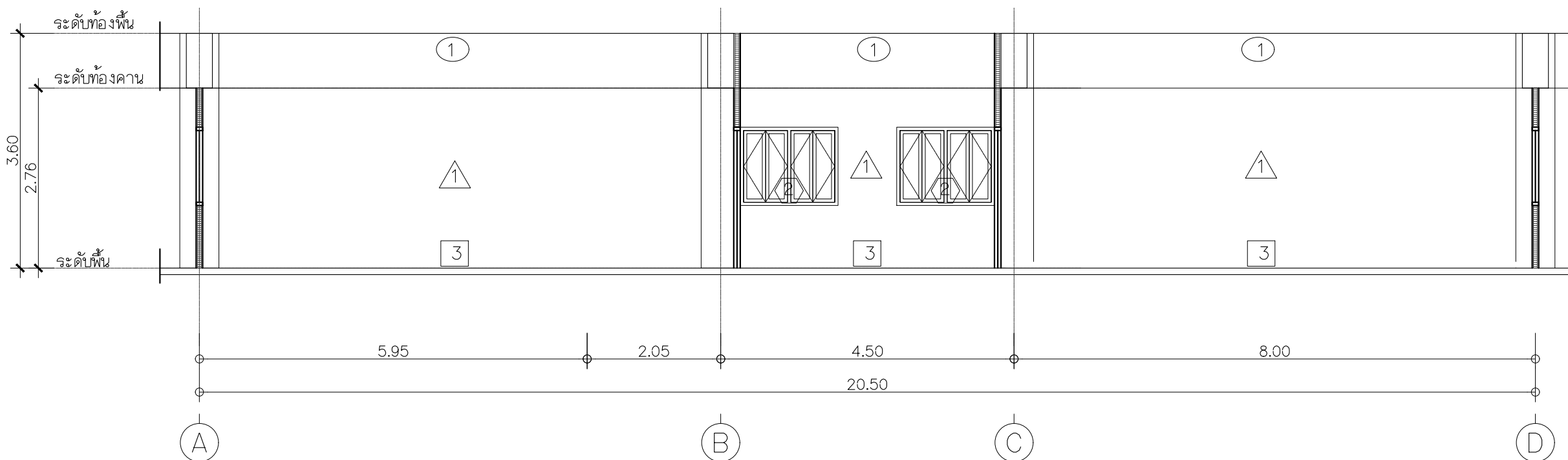
มาตราส่วน 1 : 75

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A- 26
A 26	29	จำนวนแผ่น 29



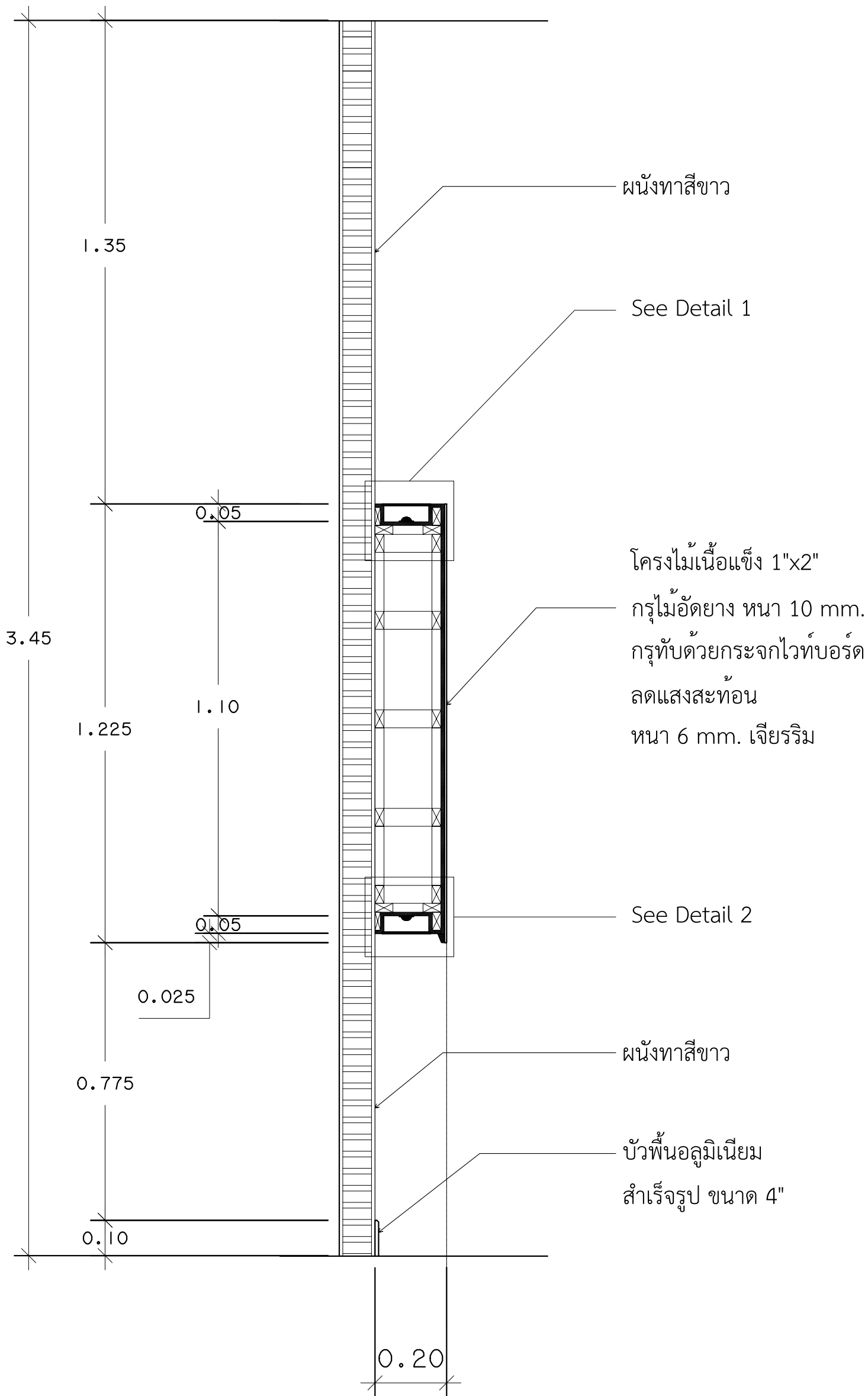
รูปตัด 3 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 75

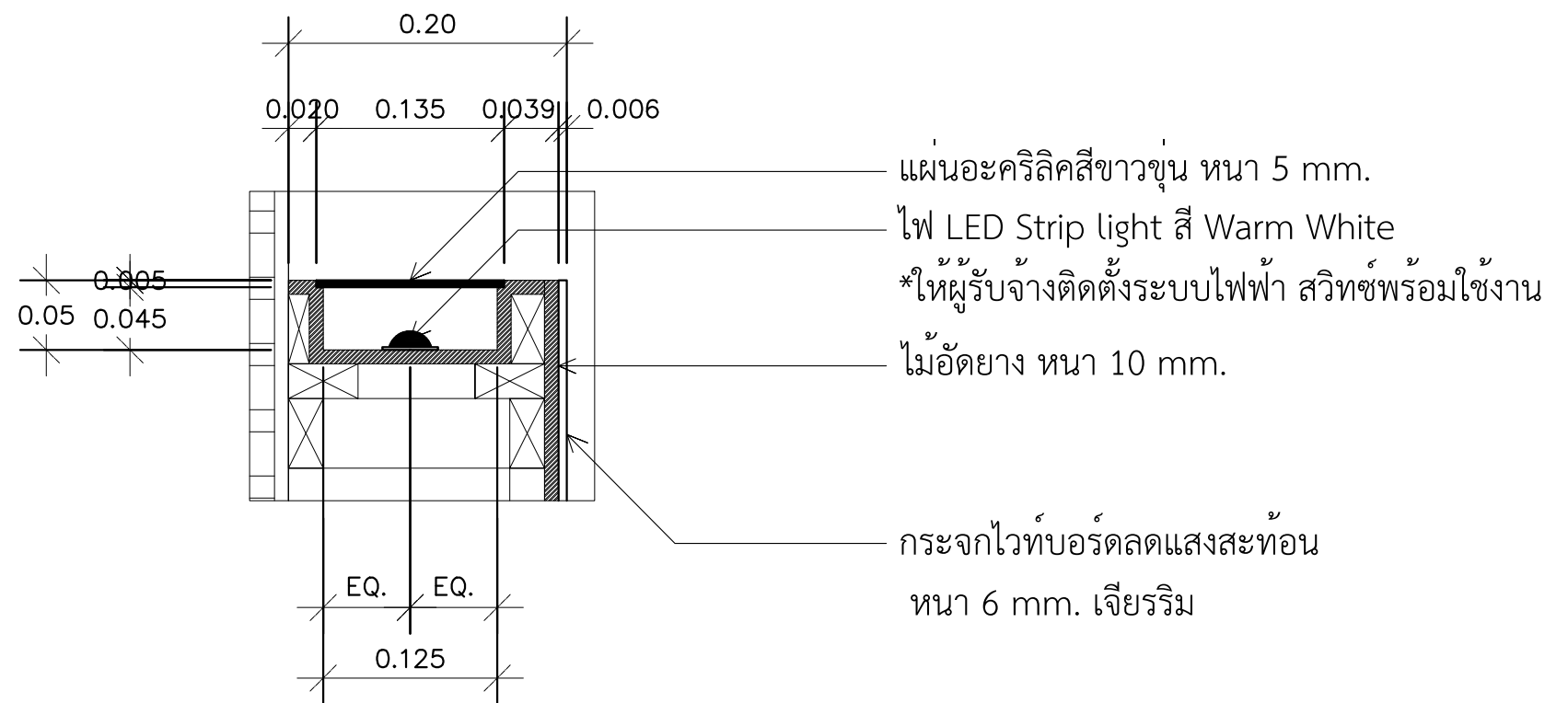


รูปตัด 4 (ปรับปรุง)

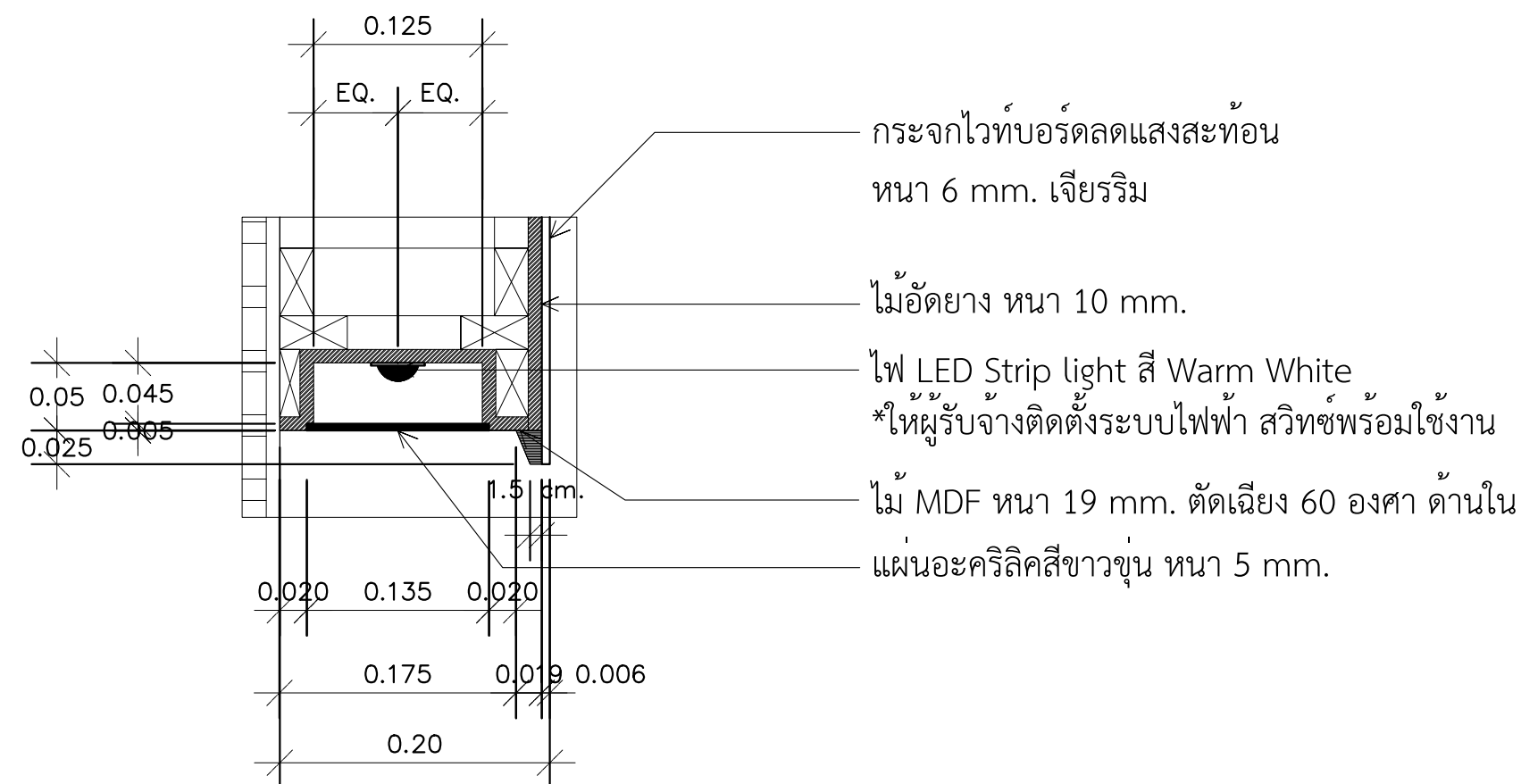
มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1 : 25



Detail 1
มาตราส่วน 1 : 10



Detail 2
มาตราส่วน 1 : 10



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย
อาคาร 4 จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ

เงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(ดร. วราภรณ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

(นาย ศราวุธ สุวรรณเพชร)

(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิพิธภัณฑ)

สถาปนิก

สถาปนิกตกแต่งภายใน

(นายศราวุธ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นาย พัลลภ ทองประศรี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นาย เรวัต ช่อมสุข)

เขียนแบบ

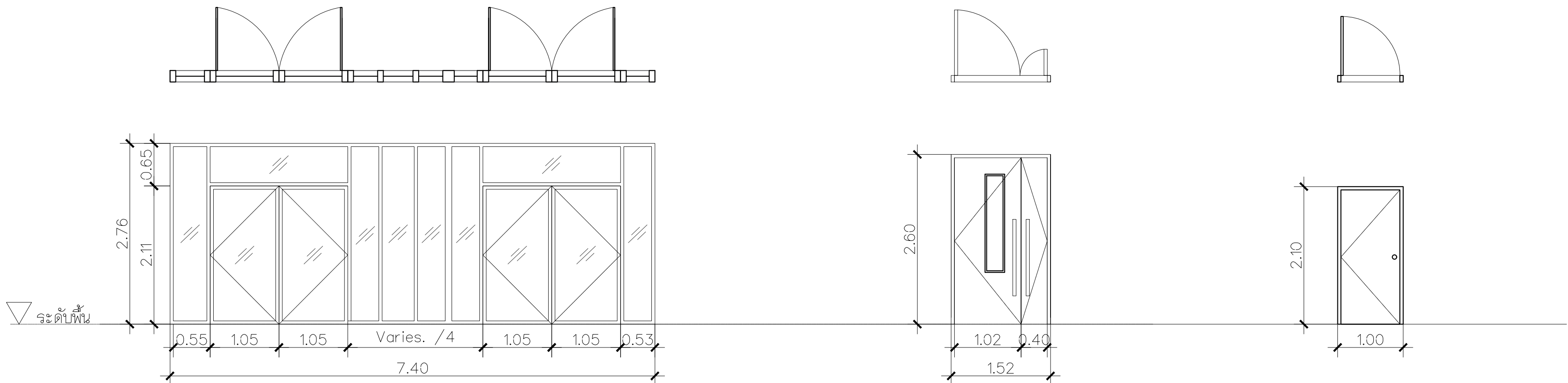
(นายศราวุธ สุวรรณเพชร)

แบบแสดง

รูปตัด A-A ,
Detail 1 / 2

มาตราส่วน 1 :25

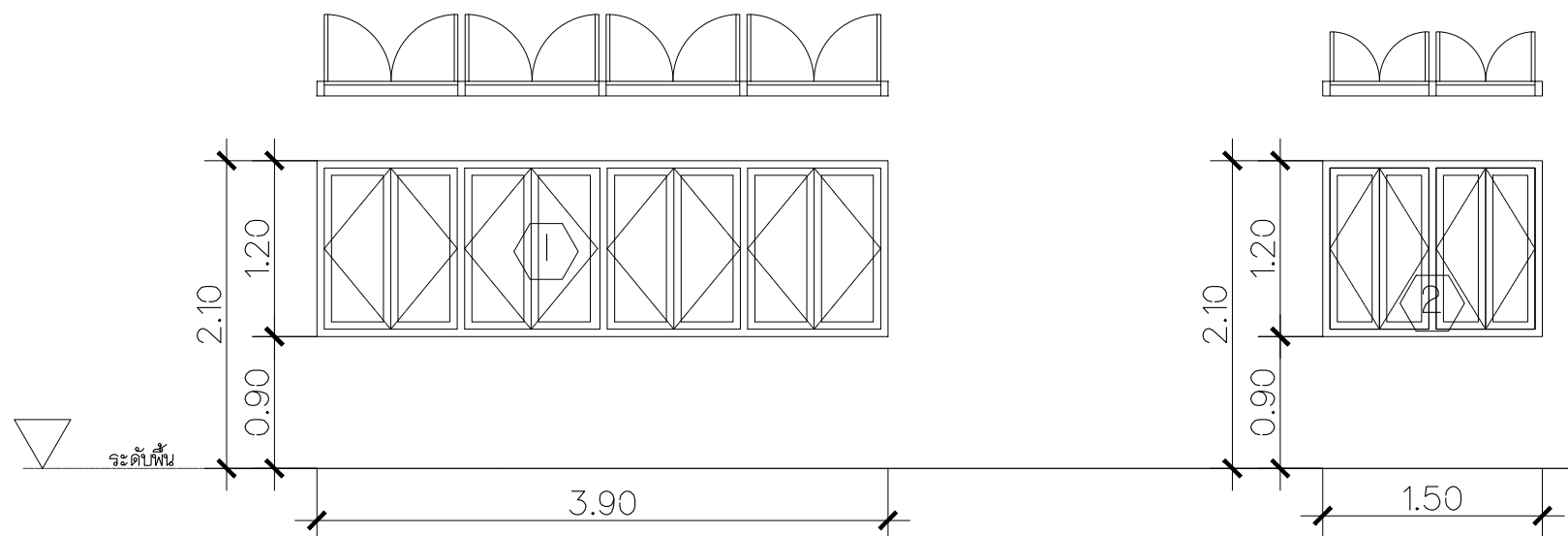
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A- 27
A	27 / 29	จำนวนแผ่น 29



①	ชุดประตูทางเข้า พร้อมช่องแสงติดตาย (ของเดิม)
วงกบ	- อลูมิเนียม ขนาด 2"×4" ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
กรอบบาน	- อลูมิเนียม ขนาด 1 1/2" ×4" ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม
ลูกพับ	- กระฉกไล่ ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ติดฟิล์มกันแสง
ช่องแสง	-
บานพับ	- อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน
กุญแจ	- มีกุญแจและปุ่มเปิดล็อก พร้อมมือจับชนิดก้านยาว
หมายเหตุ	-

②	ประตูบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงติดตาย ของใหม่
วงกบ	- ไม้เนื้อแข็ง 2" × 4"
กรอบบาน	- ไม้อัดยาง กรุลามีเนต (ระบุภายหลัง)
ลูกพับ	- กระฉกไล่ ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
ช่องแสง	-
บานพับ	- อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน
กุญแจ	- มีกุญแจและปุ่มเปิดล็อก พร้อมมือจับชนิดก้านยาว
หมายเหตุ	- มือจับก้านยาวขนาด ไม่ต่ำกว่า 120 ซม.

③	ประตูบานเปิดเดี่ยว ของใหม่
วงกบ	- ไม้เนื้อแข็ง 2" × 4"
กรอบบาน	- ไม้อัดยาง กรุลามีเนต (ระบุภายหลัง)
ลูกพับ	-
ช่องแสง	-
บานพับ	- บานพับซ่อน
กุญแจ	- มีกุญแจและปุ่มเปิดล็อก พร้อมมือจับ
หมายเหตุ	- บานประตูลักณะบานซ่อน



1	หน้าต่างบานเปิดคู่ (4ชุด) ของเดิม
วงกบ	- วงกบเหล็กทาสี
กรอบบาน	- กรอบบานเหล็กทาสี
ลูกพับ	-
ช่องแสง	- กระฉกไล่
บานพับ	- อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน
กุญแจ	- กลอนล็อกอุปกรณ์ครบชุด
หมายเหตุ	- ติดฟิล์มหน้าต่าง ความเข้ม 80%

2	หน้าต่างบานเปิดคู่ (ของเดิม)
วงกบ	- เหล็กทาสี
กรอบบาน	- เหล็กทาสี
ลูกพับ	- กระฉกไล่ ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ติดฟิล์มกันแสง
ช่องแสง	-
บานพับ	- อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน
กุญแจ	- มีกุญแจและปุ่มเปิดล็อก พร้อมมือจับชนิดก้านยาว
หมายเหตุ	- ติดฟิล์มหน้าต่าง ความเข้ม 80%

แบบขยายประตู-หน้าต่าง
มาตราส่วน 1 : 50



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย

อาคาร 4 จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ

เงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(ดร. วรจากร อิศรางกูร ณ อยุธยา)

(นาย ศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร)

(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิพิธภัณฑ์)

สถาปนิก

สถาปนิกตกแต่งภายใน

(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นาย พัลลภ ทองประศรี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นาย เรวัต ช่อมสุข)

เขียนแบบ

(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร)

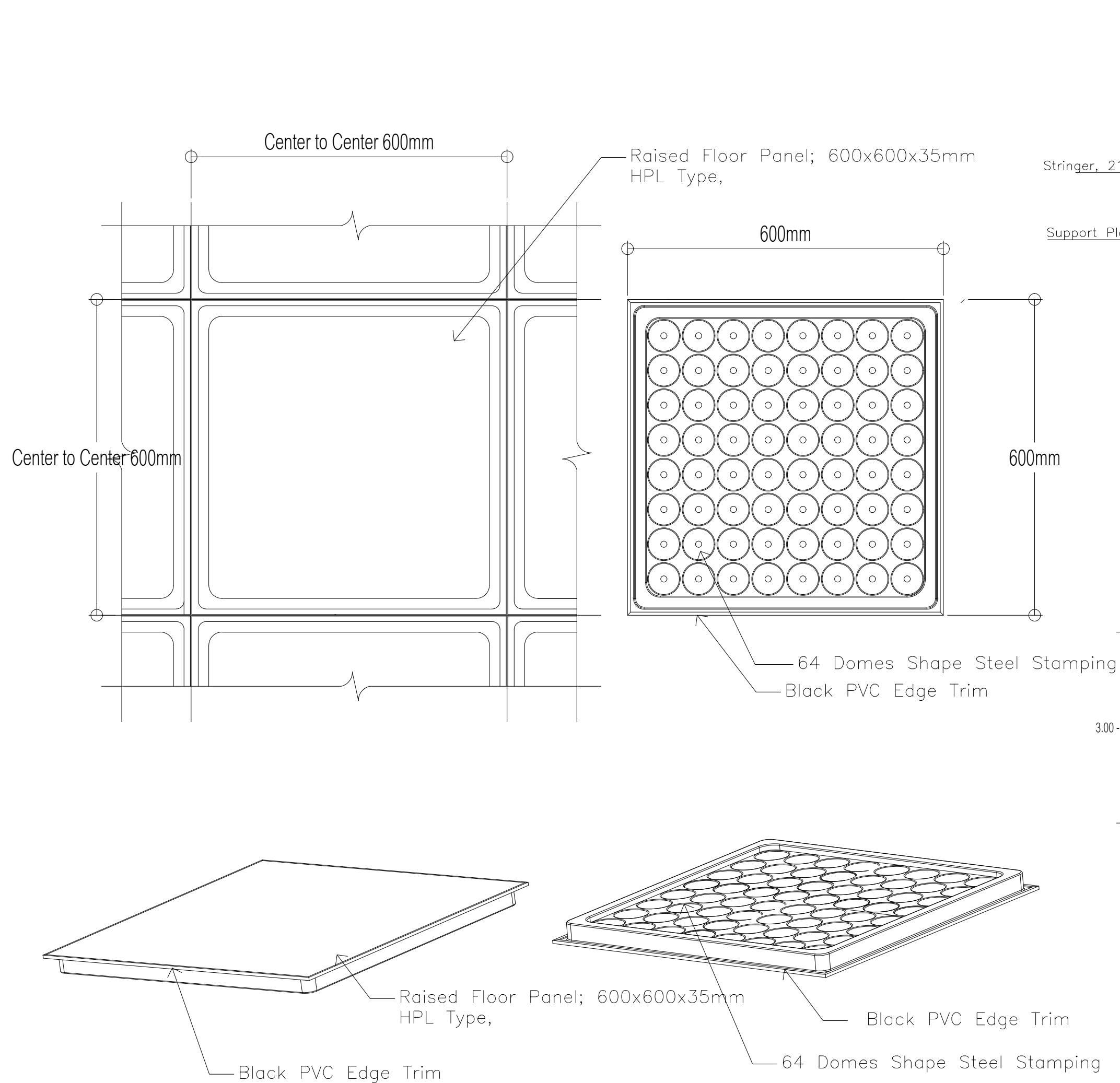
แบบแสดง

แบบขยายประตู - หน้าต่าง

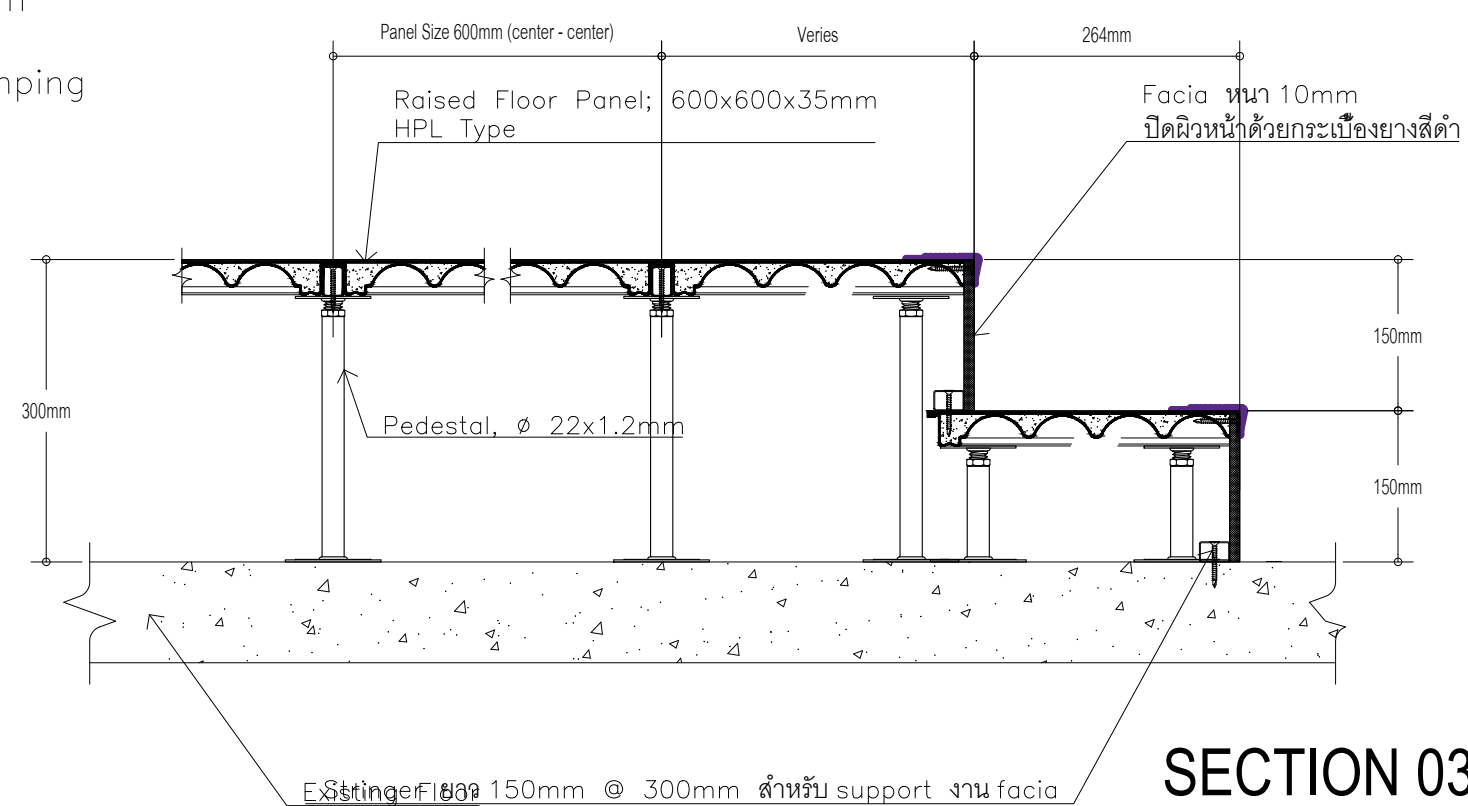
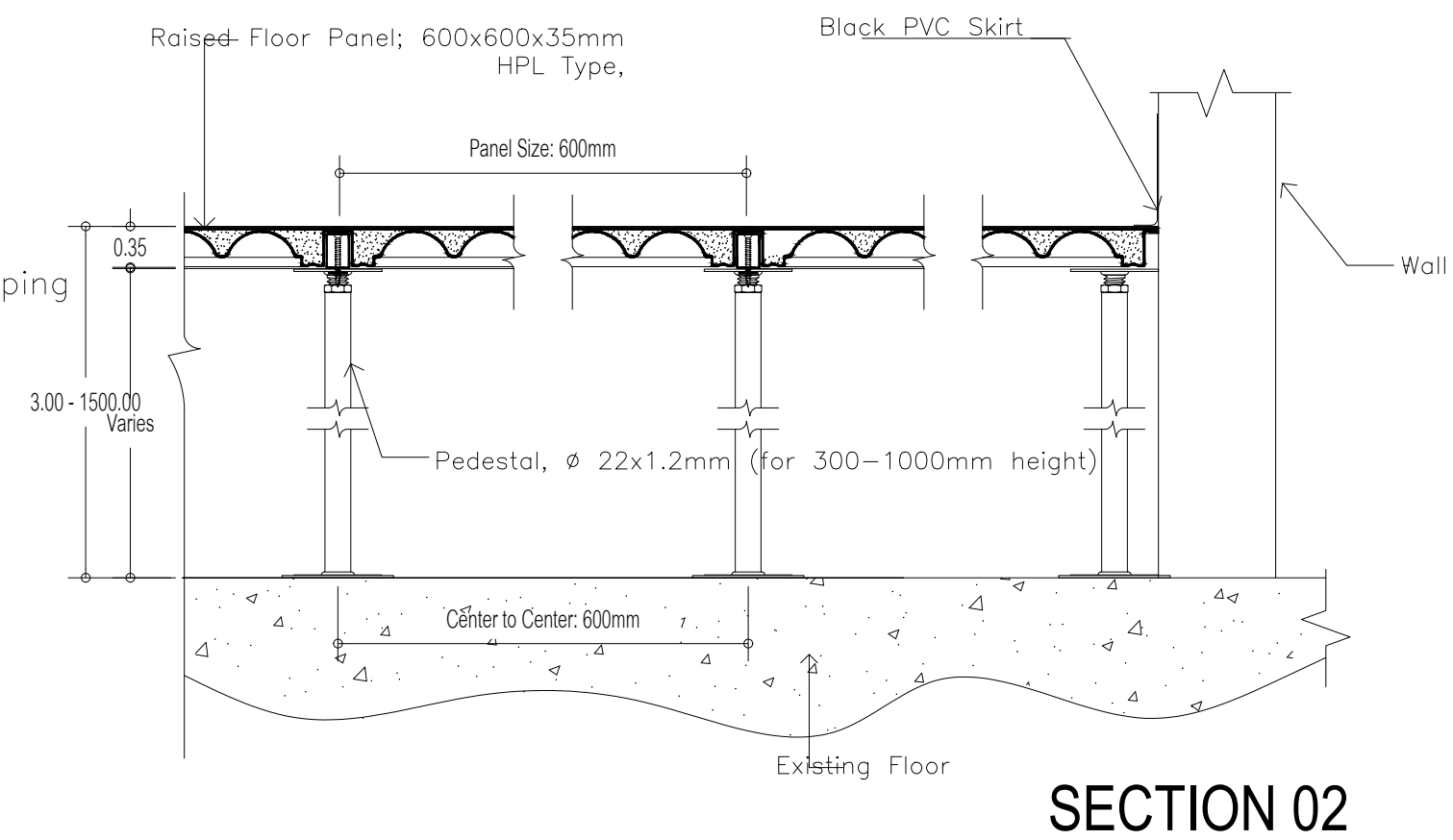
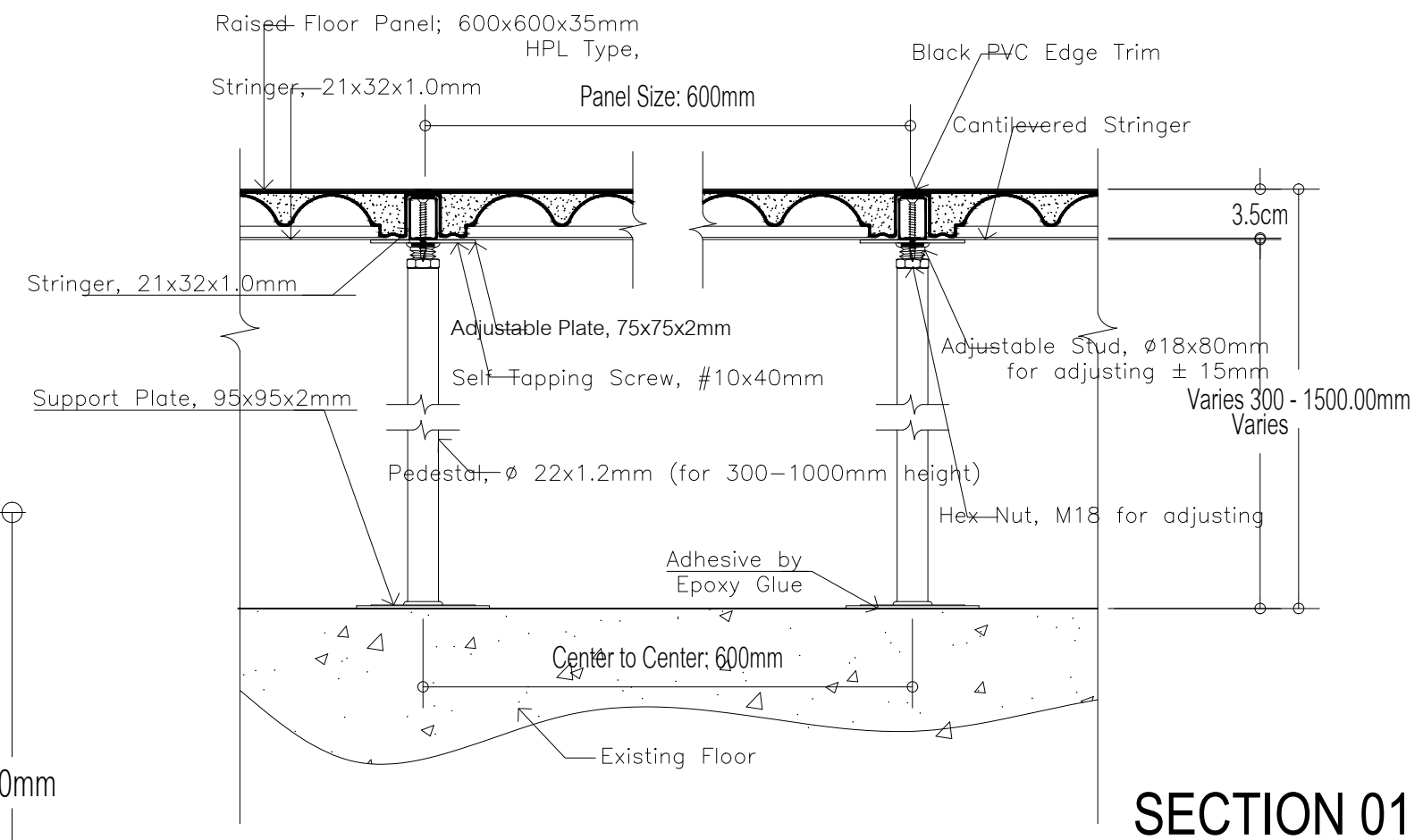
มาตราส่วน

1 : 50

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A- 28
A 28	จำนวนแผ่น	29



แบบขยายการติดตั้งพื้นยกระดับ



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องบรรยาย

อาคาร 4 จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ

เงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(ดร. วราภรณ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

(นาย ศราวุธ สุวรรณเพชร)

(นาย ภูณสิทธิ์ แก้วพิทักษ์)

สถาปนิก

สถาปนิกตกแต่งภายใน

(นายศราวุธ สุวรรณเพชร ภ-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นาย พัสลก ทองประศรี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นาย เรวัต ช่อมสุข)

เขียนแบบ

(นายศราวุธ สุวรรณเพชร)

แบบแสดง

แบบขยายการติดตั้งพื้นยกระดับ

มาตราส่วน 1 : 75

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A- 29
A 29	จำนวนแผ่น	29