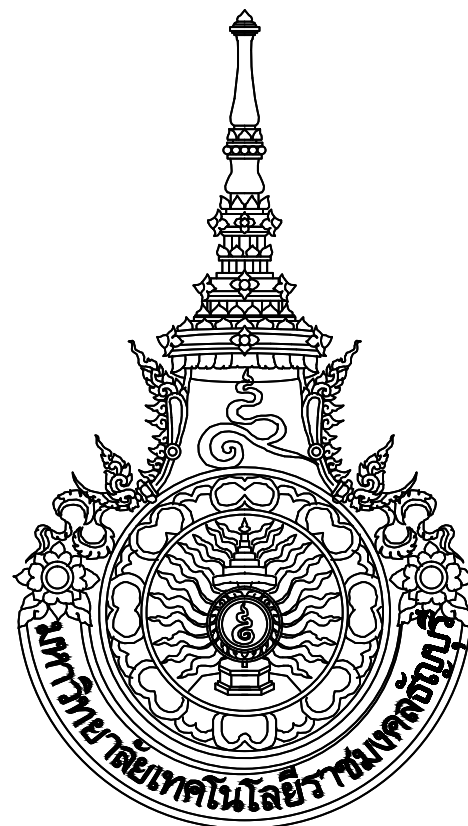




ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ (AI)

จำนวน 1 งาน

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

ลารัญแบบ			ลารัญแบบ		
แผ่นที่	หมายเลขแบบ	แบบแสดง	แผ่นที่	หมายเลขแบบ	แบบแสดง
1	A-01	สารบัญแบบ	46	EE-09	LOAD SCHEDULE
2	A-02	รายการประกอบแบบ	47	EE-10	MAIN CABLE ROTE LINE
3	A-03	รายการปรับปรุง	48	EE-11	แบบไฟฟ้าแสงสว่างทางเดิน
4	A-04	ผังบริเวณตำแหน่งอาคารงานปรับปรุง	49	EE-12	แบบแปลนงานไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณงานส่วนที่ 1 (แบบปรับปรุง)
5	A-05	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1	50	EE-13	แบบแปลนงานไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณงานส่วนที่ 2 (แบบปรับปรุง)
6	A-06	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2	51	EE-14	แบบแปลนงานไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณงานส่วนที่ 3 (แบบปรับปรุง)
7	A-07	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3	52	EE-15	แบบแปลนงานไฟฟ้าท่อน้ำ T-01 ชั้นที่ 1-2 ,T-01 ชั้นที่ 1-2-3 (แบบปรับปรุง)
8	A-08	แปลนชั้นดาดฟ้า	53	EE-16	แบบแปลนงานไฟฟ้าเต้ารับ บริเวณที่ 1 (แบบปรับปรุง)
9	A-09	แบบขยายแปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 งานส่วนที่ 1 (แบบเดิม)	54	EE-17	แบบแปลนงานไฟฟ้าเต้ารับ บริเวณที่ 2 (แบบปรับปรุง)
10	A-10	แบบขยายแปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 งานส่วนที่ 2 (แบบเดิม)	55	EE-18	แบบแปลนงานไฟฟ้าเต้ารับ บริเวณที่ 3 (แบบปรับปรุง)
11	A-11	แบบขยายแปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 งานส่วนที่ 3 (แบบเดิม)	56	EE-19	แบบแปลนงานเครื่องปรับอากาศ บริเวณที่ 1 (แบบปรับปรุง)
12	A-12	แบบขยายแปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 งานส่วนที่ 1 (แบบปรับปรุง)	57	EE-20	แบบแปลนงานเครื่องปรับอากาศ บริเวณที่ 2 (แบบปรับปรุง)
13	A-13	แบบขยายแปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 งานส่วนที่ 2 (แบบปรับปรุง)	58	EE-21	แบบแปลนงานเครื่องปรับอากาศ บริเวณที่ 3 (แบบปรับปรุง)
14	A-14	แบบขยายแปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 งานส่วนที่ 3 (แบบปรับปรุง)	59	F-01	แปลนตำแหน่งครุภัณฑ์ชั้นที่ 3 งานส่วนที่ 1 (แบบปรับปรุง)
15	A-15	แบบขยายผนังงานส่วนที่ 1 (แบบเดิม)	60	F-02	แปลนตำแหน่งครุภัณฑ์ชั้นที่ 3 งานส่วนที่ 2 (แบบปรับปรุง)
16	A-16	แบบขยายผนังงานส่วนที่ 2 (แบบเดิม)	61	F-03	แปลนตำแหน่งครุภัณฑ์ชั้นที่ 3 งานส่วนที่ 3 (แบบปรับปรุง)
17	A-17	แบบขยายผนังงานส่วนที่ 3 (แบบเดิม)	62	F-04	รายละเอียดครุภัณฑ์
18	A-18	แบบขยายผนังงานส่วนที่ 1-2-3 (แบบปรับปรุง)	สัญลักษณ์ประกอบแบบ		
19	A-19	แบบขยายประตู-หน้าต่าง			
20	A-20	รูปตัด A-A			
21	A-21	รูปตัด B-B			
22	A-22	รูปตัด C-C			
23	A-23	แปลนบันได ST-02			
24	A-24	รูปตัดบันได ST-02 - แบบขยายชั้นบันได			
25	A-25	แปลนบันได ST-03			
26	A-26	รูปตัดบันได ST-03 - แบบขยายชั้นบันได			
27	A-27	แบบขยายท่อน้ำT-01 ชั้นที่ 1-2 (แบบเดิม)			
28	A-28	รูปตัด A-B-C (แบบเดิม)			
29	A-29	แบบขยายท่อน้ำT-01 ชั้นที่1-2 (แบบปรับปรุง)			
30	A-30	รูปตัด A-B-C (แบบปรับปรุง)			
31	A-31	แบบขยายท่อน้ำT-02 ชั้นที่1-2-3 (แบบเดิม)			
32	A-32	รูปตัด A-B-C (แบบเดิม)			
33	A-33	แบบขยายท่อน้ำT-02 ชั้นที่1-2-3 (แบบปรับปรุง)			
34	A-34	รูปตัด A-B-C (แบบปรับปรุง)			
35	A-35	แปลนสุขภัณฑ์ท่อน้ำ ชั้นที่1-2 (แบบเดิม)-(แบบปรับปรุง)			
36	A-36	แปลนสุขภัณฑ์ท่อน้ำ ชั้นที่1-2-3 (แบบเดิม)-(แบบปรับปรุง)			
37	A-37	แบบขยายประตู-หน้าต่าง			
38	EE-01	แบบแปลนงานไฟฟ้าบริเวณงานส่วนที่ 1 (แบบเดิม)			
39	EE-02	แบบแปลนงานไฟฟ้าบริเวณงานส่วนที่ 2 (แบบเดิม)			
40	EE-03	แบบแปลนงานไฟฟ้าบริเวณงานส่วนที่ 3 (แบบเดิม)			
41	EE-04	แบบแปลนงานไฟฟ้าท่อน้ำ T-01 ชั้นที่ 1-2,T-01 ชั้นที่ 1-2-3 (แบบเดิม)			
42	EE-05	รายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้า			
43	EE-06	SINGLE LINE DIAGRAM (DB3)			
44	EE-07	LOAD SCHEDULE			
45	EE-08	LOAD SCHEDULE			



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธวงศ์)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)
วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุปรี)
 เขียนแบบ

แบบแสดง

สารบัญแบบ

มาตราส่วน -

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	01
A	01 37	จำนวนแผ่น 62

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ที่ตกลงนามสัญญา ตามแบบตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศแนบท้ายนี้
 - ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณการใช้เหล็กในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ที่ตกลงนามสัญญา ตามแบบตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศแนบท้ายนี้
 - ในกรณีที่แป้นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานรายการพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - กรณีที่แป้นวัสดุที่ไม่ใช่รายการพัสดุดตาม ข้อ 3 และเป็นสินค้าที่มีการบรรจุภัณฑ์หรือมีหีบห่อก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินงานก่อสร้างต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อทำการตรวจสอบฉลากที่ติดบนบรรจุภัณฑ์สินค้าว่ามีการผลิตภายในประเทศหรือไม่
 - คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถขอตรวจสอบเอกสารใดๆ เพิ่มเติมได้ในกรณีมีข้อสงสัยเรื่องการใช้วัสดุภายในประเทศ และในกรณีที่ผู้รับจ้างมิได้ใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและตามแบบตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ หากสัดส่วนร้อยละอยู่ในหลักเกณฑ์ตามข้อ 1 และข้อ 2 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีอำนาจวินิจฉัยที่จะรับวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือไม่รับวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างดังกล่าวหรือไม่ก็ได้ โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเปลี่ยนแปลงพัสดุดังกล่าวให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้งไว้
- ทั้งนี้ให้ปฏิบัติเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่กค (กวจ) 0405.2/378 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

รายการประกอบแบบทั่วไป

- วัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดผู้รับจ้างต้องเสนอเผด็ตาเลือกหรือตัวอย่างวัสดุ พร้อมจัดทำSHOP DRAWING วิธีการติดตั้งให้พิจารณาอนุมัติก่อนจึงจะสามารถดำเนินการได้และในกรณีที่แป้นขัดแย้งกับท่ำนงานก่อสร้างให้ผู้รับจ้างปรึกษาผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาข้อสรุปต่อไป
- วัสดุที่ทำการรื้อถอนส่วนที่ใช้งานได้ให้นำไปกองเก็บไว้ยังตำแหน่งที่มหาวิทยาลัยกำหนด (จะกำหนดขณะก่อสร้าง) ส่วนที่ไม่สามารถใช้งานได้ให้ขนไปทิ้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
- สิ่งใดที่ไม่ได้กล่าวไว้ในแบบบูรปรายการแต่สิ่งนั้นเป็นส่วนจำเป็นที่ต้องกระทำเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องยื่นติกระทำโดยไม่ขอเพิ่มเงินและเวลาก่อสร้าง
- ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในมหาวิทยาลัยฯ
- ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายโครงการก่อสร้าง แสดงรายละเอียดของโครงการปรับปรุง ขนาดป้ายไม่น้อยกว่า 1.20x2.40 ม.แสดงรายละเอียดของโครงการปรับปรุง
- ผู้รับจ้างต้องมี วิศวกรไฟฟ้า หรือ วิศวกรโยธา หรือ โพรแมนวุฒิ ปวส. สาขาช่างไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 1 คน ควบคุมงานก่อสร้างตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน หากไม่มาปฏิบัติงาน คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีสิทธิสั่งหยุดงานและไม่สามารถ ใช้เป็นเหตุในการขอขยายระยะเวลาในการทำงานได้
- เมื่อผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จให้สำรวจ ความเรียบร้อยของสิ่งก่อสร้าง และซ่อมแซมส่วนอื่นที่อาจจะกระทบเนื่องจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

การเตรียมพื้นผิวและทาสี

- ผนังภายนอกให้ทำการขูดลอกสีที่พองล่อนออกแล้วขัดล้างโดยใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ส่วนผนังภายในให้ทำการขูดลอกสีที่พองล่อน ออกแล้วขัดล้างโดยใช้แปรงพลาสติกหรือใช้ลูกกลิ้งจุ่มน้ำกลิ้ง แล้วทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 1-2 วัน บริเวณที่มีเชื้อราและตะไคร่น้ำ ให้ทาด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อราและตะไคร่น้ำ
- ซ่อมรอยแตกร้าวบนพื้นผิวด้วย อะคริลิกฟิเลอร์ สำหรับรอยร้าวขนาดเล็ก และอะคริลิกซิลแลนท์สำหรับรอยร้าวที่มีความกว้างมากกว่า 0.3 มม. ขัดแต่งรอยซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนทาสี (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ผู้ผลิตสี)
- การทาสีรองพื้น ต้องทิ้งไว้ให้แห้ง 6-8 ชม. จึงทาสีที่ทาหน้ารอบแรกได้ ส่วนสีที่ทาที่หน้าแต่ละรอบ ให้ทิ้งไว้ให้แห้งอย่างน้อย 3-4 ชม. (การทาสีแต่ละครั้งต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง ก่อนทุกครั้ง)

รายการงานทาสี

- ให้ผู้รับจ้างทำการทาสีภายนอก ภายใน และท้องจาระบบ บริเวณที่ทำการปรับปรุงสิ่งก่อสร้างใหม่มั่งหมด ตามรูปแบบและรายการ
- ส่วนที่เป็นเหล็กให้ทำการทาสีกันสนิมรองพื้นก่อนแล้วจึงทาทับด้วยสีน้ำมัน
- ส่วนที่เป็นไม้ เช่น ผนัง,วงกบ,บานประตู ให้ทาด้วยสีน้ำมัน ส่วนที่เป็นไม้สักให้ทาค่วนแชล็คหรือแลคเกอร์
- การทาสีให้ทาสีรองพื้นก่อน 1 ครั้ง แล้วทาสีจริงทับหน้าไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง เมื่อทาสีเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องมองไม่เห็นสีของผิวพื้นเดิม รอยด่าง รอยแปรง หรือไม่เรียบร้อยเฉอะเทอะ การทาสีอาจจะใช้วิธีพ่นลูกกลิ้ง แทนการทาด้วยแปรงก็ได้ แต่เมื่อเสร็จแล้วจะต้องเรียบร้อยตามที่กำหนดให้
- SHADE สีจะกำหนดขณะก่อสร้าง สีรองพื้นให้ใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกับสีจริง
- * สีที่ใช้ทาภายนอก และ สีน้ำมัน ให้ใช้รุ่นที่กำหนดไว้ตามแต่ละยี่ห้อ ดังตารางนี้

ประเภท \ ยี่ห้อ	BEGER	JOTUN	ICI	TOA
สีทาพื้นภายนอก	SYNOTEX SHIELD	JOTA TOUGH	SUPERCOTE	4 SEASONS
สีทาผนังภายนอก และภายใน	BEGER COOL UV SHIELD	JOTASHIELD EXTREME	DULUX WEATHERSHIELD ULTIMA	SUPER SHIELD
สีน้ำมัน	DELIGHT ENAMEL	JOTAGLOSS	SUPERCOTE	4 SEASONS

รายละเอียดกระเบื้องโวนิลูปพื้น พร้อมวัสดุจบงาน

- พื้น SPC (RIGID CORE) ชนิด Click Lock
 - แป้นวัสดุที่ประกอบด้วย
 - ชั้นที่ 1 UV Coating
 - ชั้นที่ 2 WEAR LAYER ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.
 - ชั้นที่ 3 แผ่น print film ลายไม้ (Embossed in Register) EIR
 - ชั้นที่ 4 ชั้นหินปูน Calcium Carbonate เป็นชั้นที่มีความหนาแน่นสูง ผลิตจากส่วนผสมธรรมชาติเป็นวัสดุคุณภาพสูง ที่ไม่ผ่านการรีไซเคิล ไม่มีสารเจือปน
 - ชั้นที่ 5 UNDERLAY (EVE FOAM) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
 - วัสดุที่ใช้ทากระเบื้องยาง SPC ต้องไม่มีส่วนผสมของใยหิน (Non-Asbestos)
 - ขนาดแผ่นและขนาดความหนา หากไม่ระบุตามรูปแบบให้ใช้ขนาด 18.2x124 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 7 มม. (พร้อม UNDERLAY)
 - เคลือบ UV Coating ป้องกันลายไม้ขีดจาง และป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย
 - ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 7 ปี ในการใช้งานปกติ
 - แป้นผลิตภัณฑ์ของ ทางหุ้นส่วนจำกัด เนเจอร์วู้ด ฟลอร์ไทด์และก่อสร้าง , บริษัท อาร์.เอส.พี.249 จำกัด , บริษัท บ้านเชรามิคสุโขทัย จำกัด หรือเทียบเท่า
 - ต้องผ่านการทดสอบผลิตภัณฑ์ การตรวจสอบความคงตัวของขนาดและความโค้งงอ +/- ไมเกิน 1 มม.
- In-House test method : CTEC-TI-DIM-001 based on ISO 23999 : 2021
- จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) หรือหน่วยงานของรัฐ
- บัวเชิงผนังหากไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้บัวเชิงผนัง PVC สูง 4 นิ้ว วัสดุประกอบอื่นๆ เช่น ตัวจบ (เส้นขอบ) กระจกบันได เป็นต้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดและยี่ห้อเดียวกับกระเบื้องยาง

รายการงานผนังห้องน้ำลำเร็จรูป

- ข้อกำหนดงานผนังห้องน้ำลำเร็จรูปทั่วไป

- ผนังห้องน้ำลำเร็จรูป คือแผ่น HPL (High Pressure Laminates) ความหนา 0.8 มม. มาประกบกันทำการฉีด PU FORM เข้าไปในเนื้อระหว่างกลางแผ่น HPL ด้วยความหนาแน่น 285 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเนื้อโฟมจะแข็งแป้นพิเศษเหมือนไม้เทียม ไม่แป้นสื่อลามูไฟ และไม่นำไฟฟ้า ด้วยระบบ Sandwich System ขอบปิดทับด้วย PVCเกรด A ความหนา 2 มม. ทัง 4 ด้านด้วยระบบการวร้อน Hotmelt ที่ 220 องศาเซลเซียส มีความหนารวมของแผ่น ไม่น้อยกว่า 25 มม. สีสลายไม้
- อุปกรณ์มาตรฐานของห้องน้ำลำเร็จรูป
 - บานพับ Stainless Steel SUS 304 พร้อมตัวรับน๊อต จำนวน 2 ชุด
 - กลอนประตู ทำจาก Stainless Steel SUS 304 มีแผ่น Stainless ประกบกับตัวกลอนด้านหน้าเป็นทรงกลมแสดงสัญลักษณ์การใช้ห้องน้ำด้วยสีเขียว-แดง ด้านหน้าเป็นผิวเรียบ จำนวน 1 ตัว
 - ชาตั้งทำจาก Stainless Steel SUS 304
 - ที่ใส่กระดาษแบบม้วน (Paper Holder)
 - ตะขอเกี่ยวผ้าผัดแทนเลส (Stainless Steel Cloth Hook)
 - มีลักหลาดติดด้านข้างประตูทั้ง 2 ด้าน และมีตัวกันกระแทก จำนวน 1 ตัว
 - บาร์บันยึดอยู่ด้านบนสุดระหว่างแผ่นลำทำจากอลูมิเนียมรีดขึ้นเป็นรูปทรงกลม
- โครงสร้าง
 - เป็นอลูมิเนียมโปรไฟล์ เกรด A ผิววโนไคซ์ ความหนา 18 Micron หรือเคลือบสีด้วย Power Coat in ความหนา 80 Micron
- ผลิตภัณฑ์
 - WILLY , PERSTOP , ELITE, VALOR , KOREX , WALL INT หรือเทียบเท่า



Rajamangala University of Technology Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
ทุนและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรปรายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ค่อสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณรุภัทร พันธัง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิบลิศ)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทร กษ. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เทล่พง ภาท. 51505)
วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ค่อสกุล)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

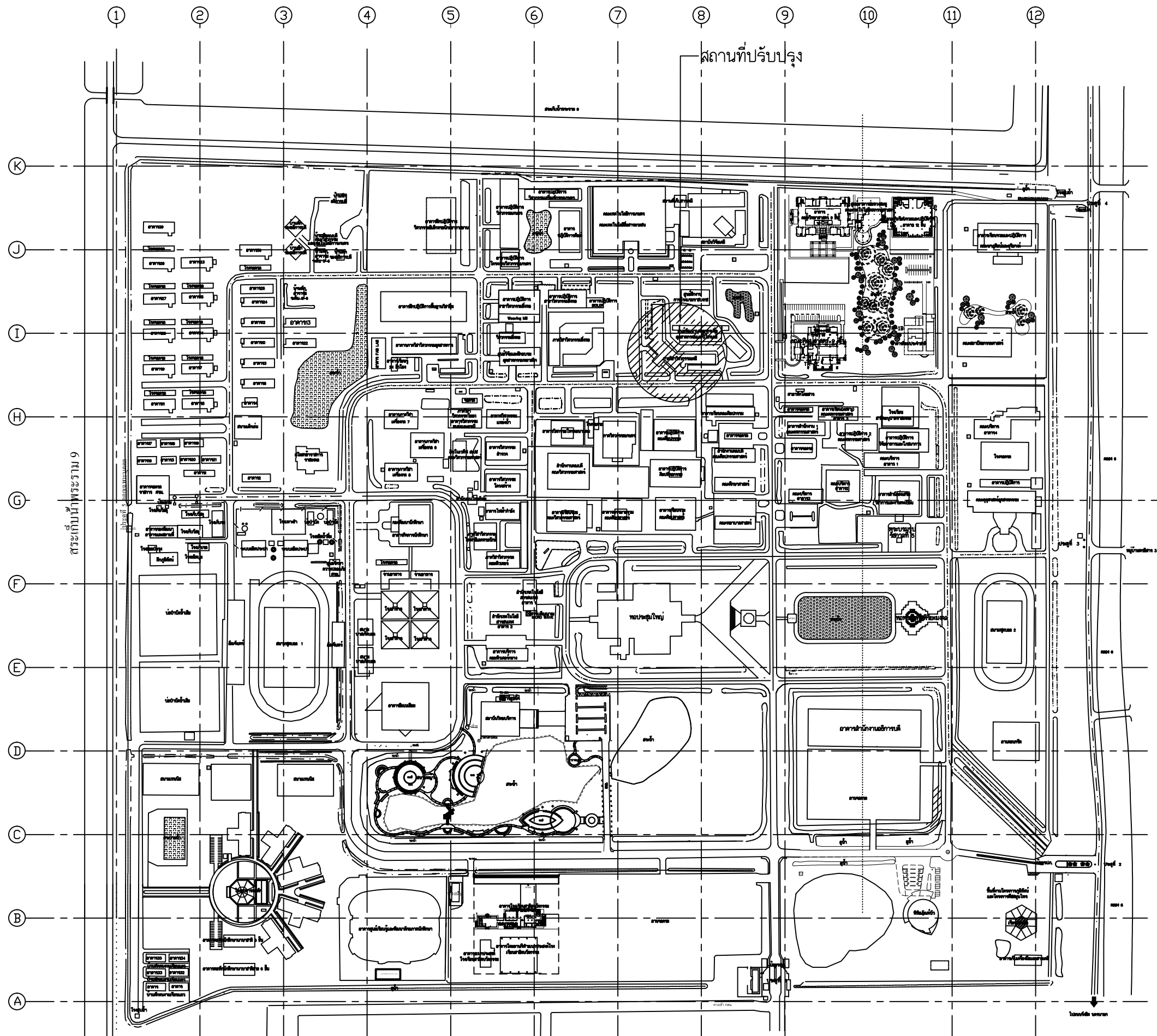
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)
เขียนแบบ

แบบแสดง

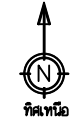
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน -

หมายเลขแบบ		แผ่นที่	02
A	02 37	จำนวนแผ่น	62



ผังบริเวณตำแหน่งอาคารงานปรับปรุง



**Rajamangala University of Technology
Thanyaburi**

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
ทุนยืมและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธวงศ์)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันรุ่ง ภย. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ภพ. 51505)
วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุปรี)

เขียนแบบ

แบบแสดง

ผังบริเวณตำแหน่งอาคารงานปรับปรุง

มาตราส่วน -

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	04
A 04 37	จำนวนแผ่น	62



หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธุ์คง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สคม ลิปิเลิศ)

สถาบัน

วิศวกรรมโยธา

(นายวิวัฒน์ จันรุน ทย. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ภพก. 51505)
วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

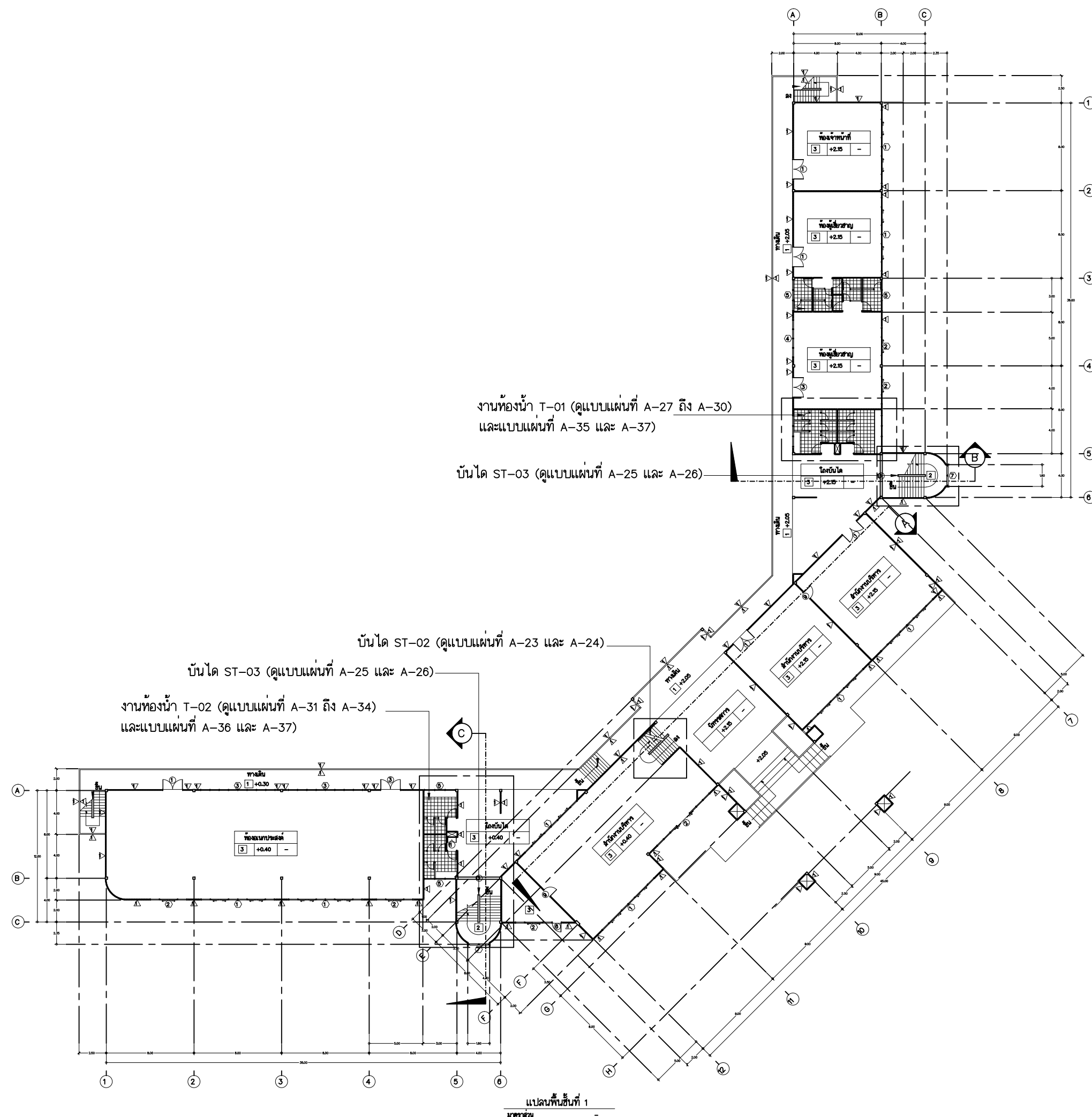
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล)

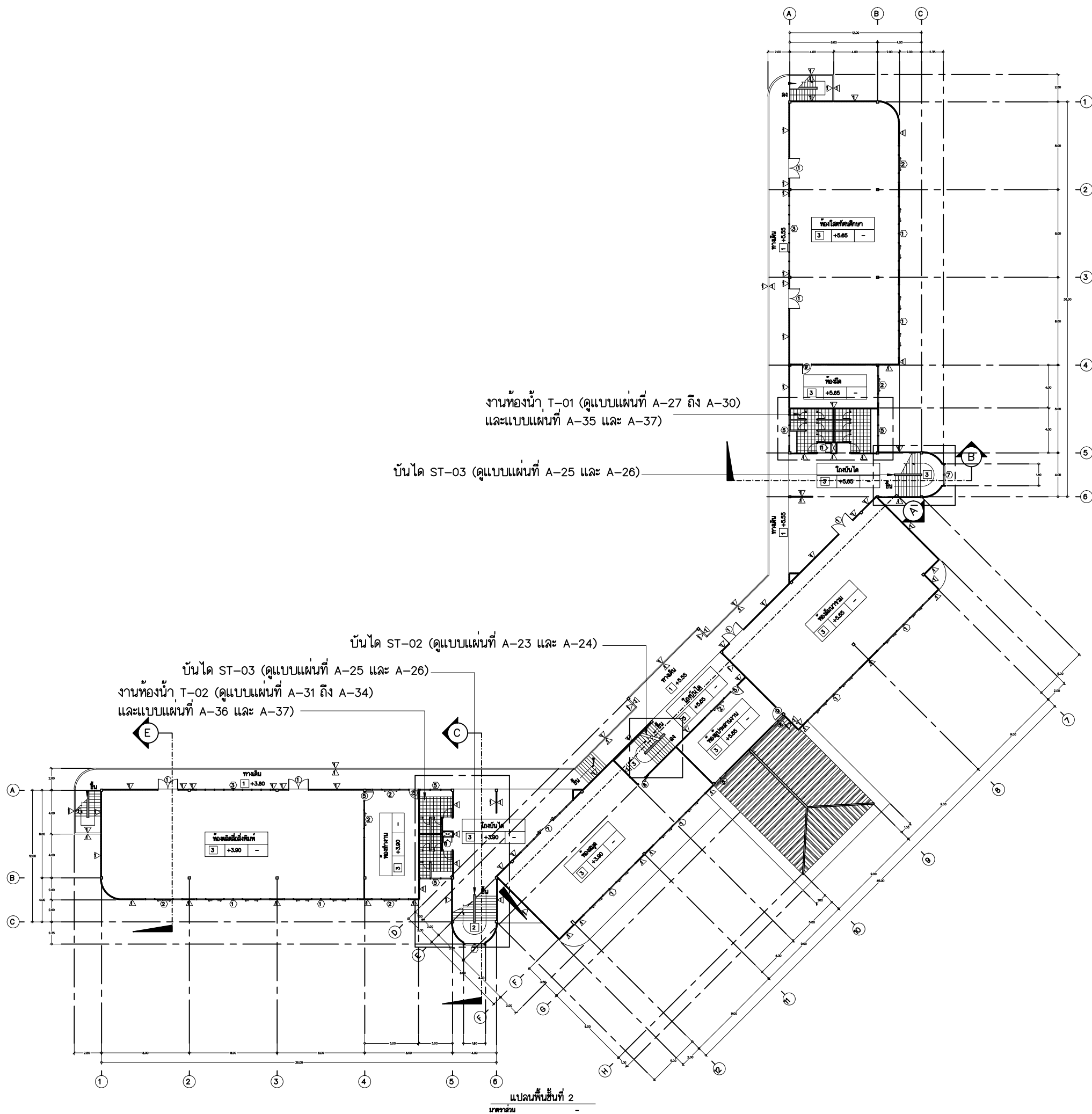
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาณุปรี)
เขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนพื้นที่ 1

มาตราส่วน -

หมายเลขแบบ		แผ่นที่	05
A	05 37	จำนวนแผ่น	62





Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงเงื่อนไขในคำขอโครงการ
ทุนและอุปกรณ์ (AO) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐกร พันธุ์คง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิบลี)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)

เขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 2

มาตราส่วน -

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	06
A 06 37	จำนวนแผ่น	62



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธะคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุรีย์)

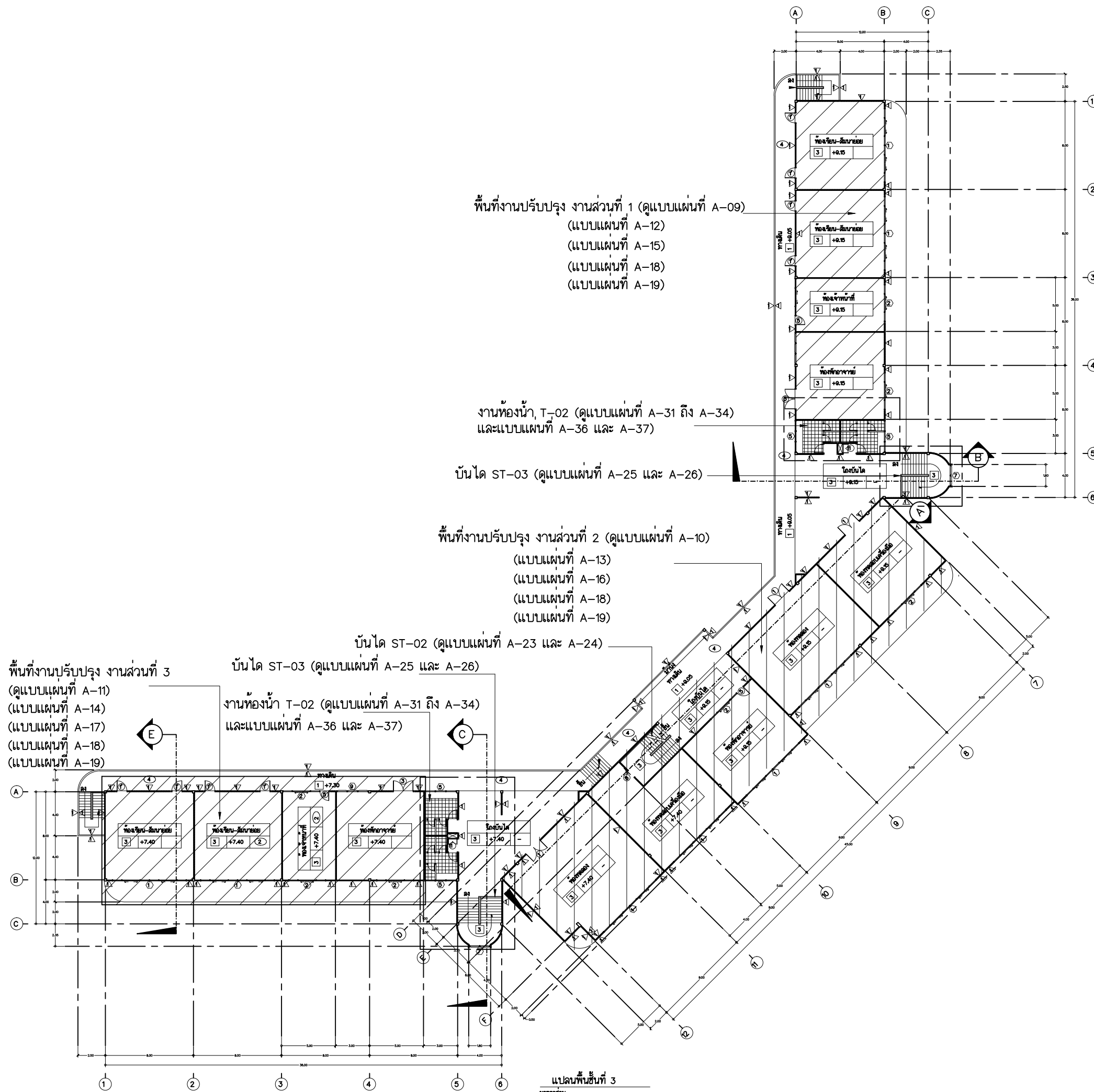
เขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 3

มาตราส่วน -

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	07
A	07 37	จำนวนแผ่น 62





Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงระบบระบายน้ำในลำห้วยคลองคณาพร
ชุมชนและปฎิบัติประติบัติ (AO) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิบลิต)
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เทลแพง ทย. 51505)
วิศวกรเครื่องกล

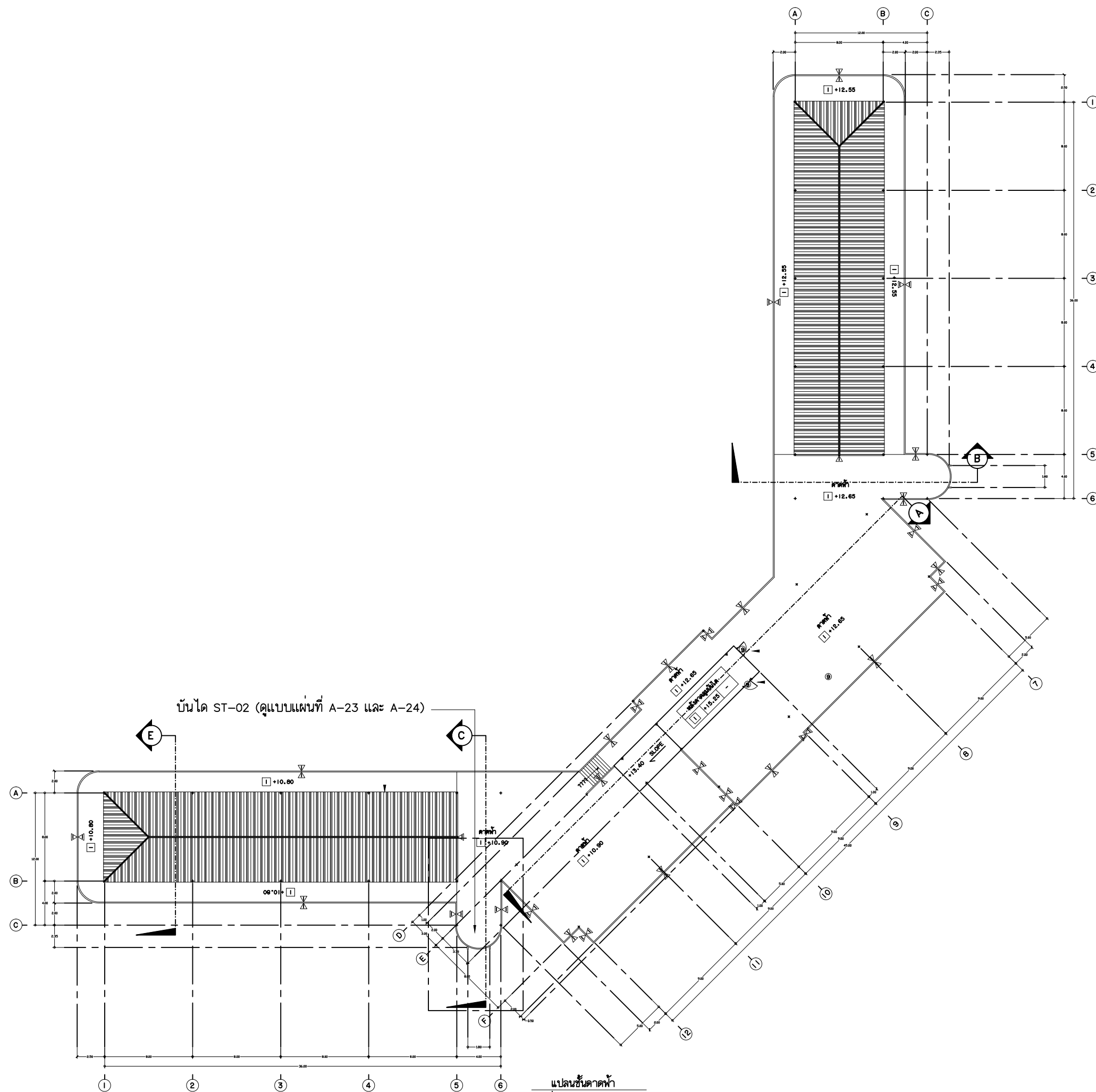
วิศวกรสุขาภิบาล

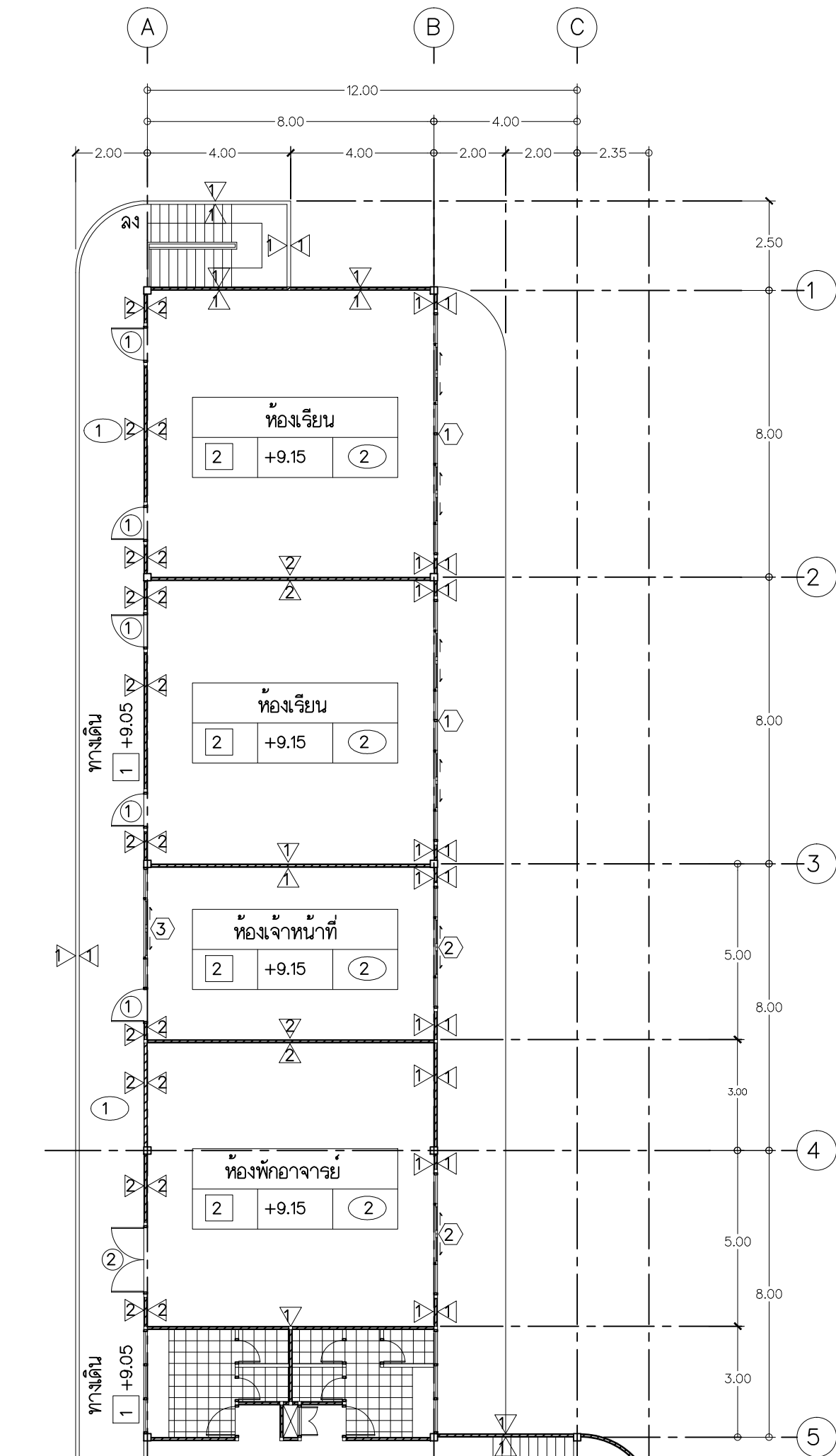
รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุรีย์)
เขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน -			
หมายเลขแบบ		แผ่นที่	08
A	08 37	จำนวนแผ่น	62





รายการประกอบแบบ (แบบเดิม)	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
รายการพื้น	
1	พื้นคอนกรีตผิวขัดมัน (ของเดิม)
2	พื้นกระเบื้องยางของเดิม รื้อออก
รายการผนัง	
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม
2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม ทับรื้อออก
รายการฝ้าเพดาน	
1	ฝ้าเพดานคอนกรีตเสริมเหล็ก ของเดิม
2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบทาสี หนา 9 มม. โครงโครงเหล็กชุบสังกะสีของเดิม รื้อออก
รายการประตู	
1	ประตูอลูมิเนียมพร้อมช่องแสงกระจกของเดิม รื้อออก
2	ประตูอลูมิเนียมพร้อมช่องแสงกระจกของเดิม รื้อออก
รายการหน้าต่าง	
1	หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิม
2	หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิม
3	หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิม รื้อออก

แบบขยายแปลนพื้นที่ 3 งานส่วนที่ 1 (แบบเดิม)
มาตราส่วน 1:150



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
ทุนและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคนธ์ ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันบุรณ ทย. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาณุประยูร)

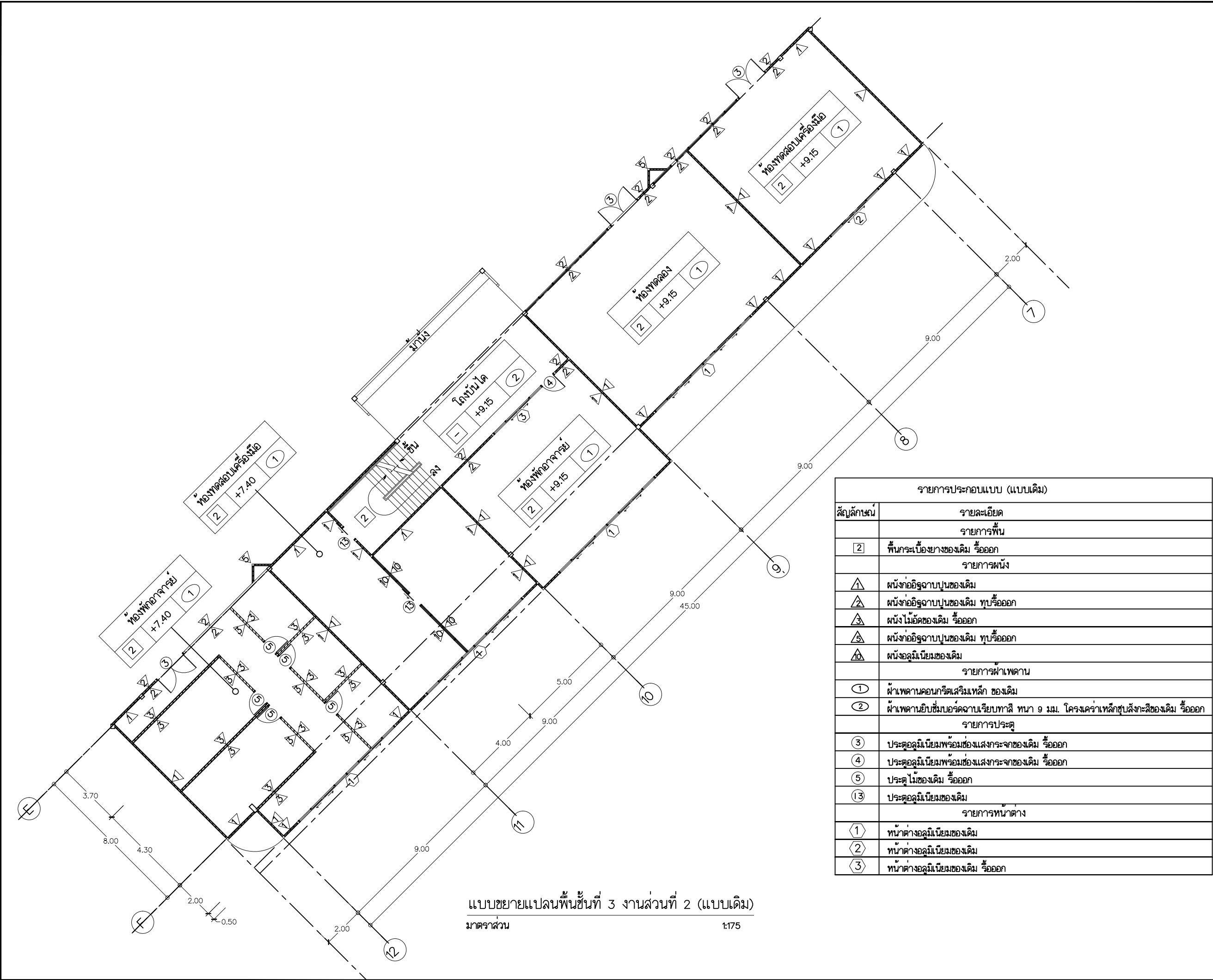
เขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายแปลนพื้นที่ 3
งานส่วนที่ 1 (แบบเดิม)

มาตราส่วน 1 : 150

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	09
A	09 37	จำนวนแผ่น 62



แบบขยายแปลนพื้นที่ 3 งานส่วนที่ 2 (แบบเดิม)
มาตราส่วน 1:175

รายการประกอบแบบ (แบบเดิม)	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	รายการพื้น
2	พื้นกระเบื้องยางของเดิม รื้อออก
	รายการผนัง
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม
2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม ทูบรื้อออก
3	ผนังไม้อัดของเดิม รื้อออก
5	ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม ทูบรื้อออก
10	ผนังอลูมิเนียมของเดิม
	รายการฝ้าเพดาน
1	ฝ้าเพดานคอนกรีตเสริมเหล็ก ของเดิม
2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบทาสี ทหนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของเดิม รื้อออก
	รายการประตู
3	ประตูอลูมิเนียมพร้อมช่องแสงกระจกของเดิม รื้อออก
4	ประตูอลูมิเนียมพร้อมช่องแสงกระจกของเดิม รื้อออก
5	ประตู ไม้ของเดิม รื้อออก
13	ประตูอลูมิเนียมของเดิม
	รายการหน้าต่าง
1	หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิม
2	หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิม
3	หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิม รื้อออก



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
ทุนสนับสนุนและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)
(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธวงศ์)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า
(นายภูมิใจ เทลพงษ์ ทย. 51505)
วิศวกรเครื่องกล
วิศวกรสุขาภิบาล

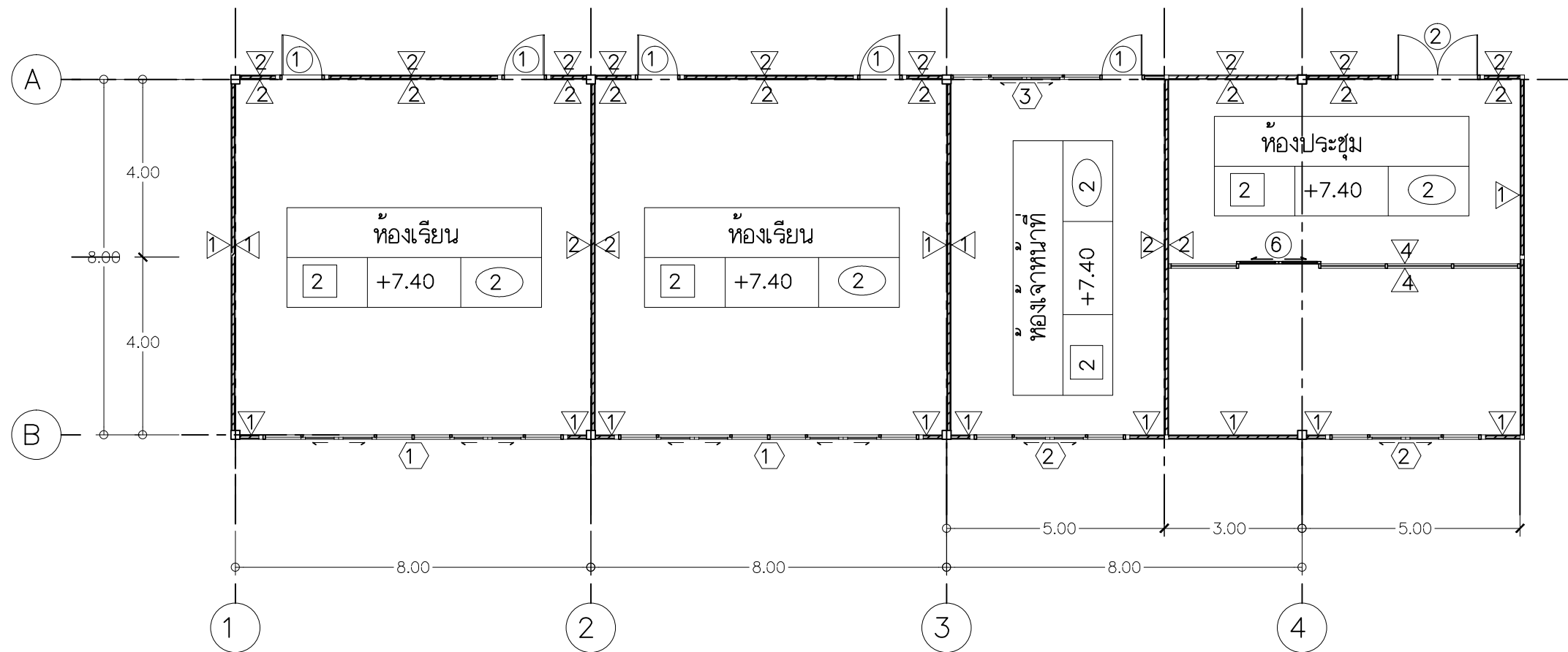
รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)

เขียนแบบ

แบบแสดง
แบบขยายแปลนพื้นที่ 3
งานส่วนที่ 2 (แบบเดิม)

มาตราส่วน 1 : 175

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	10
A	10 / 37	จำนวนแผ่น 62



รายการประกอบแบบ (แบบเดิม)	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	รายการพื้น
[2]	พื้นกระเบื้องยางของเดิม รื้อออก
	รายการผนัง
[1]	ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม
[2]	ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม ทูบรื้อออก
[4]	ผนังอลูมิเนียมของเดิม รื้อออก
	รายการฝ้าเพดาน
[2]	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบทาสี หนา 9 มม. โครงโครงเหล็กชุบสังกะสีของเดิม รื้อออก
	รายการประตู
[1]	ประตูอลูมิเนียมพร้อมช่องแสงกระจกของเดิม รื้อออก
[2]	ประตูอลูมิเนียมพร้อมช่องแสงกระจกของเดิม รื้อออก
[6]	ประตูอลูมิเนียมพร้อมช่องแสงกระจกของเดิม รื้อออก
	รายการหน้าต่าง
[1]	หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิม
[2]	หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิม
[3]	หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิม รื้อออก

แบบขยายแปลนพื้นที่ 3 งานส่วนที่ 3 (แบบเดิม)

มาตราส่วน

1:125



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณฐภัทร พันธคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิบลิศ)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันรุน ภย. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เทลพงษ์ ภพท. 51505)
วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

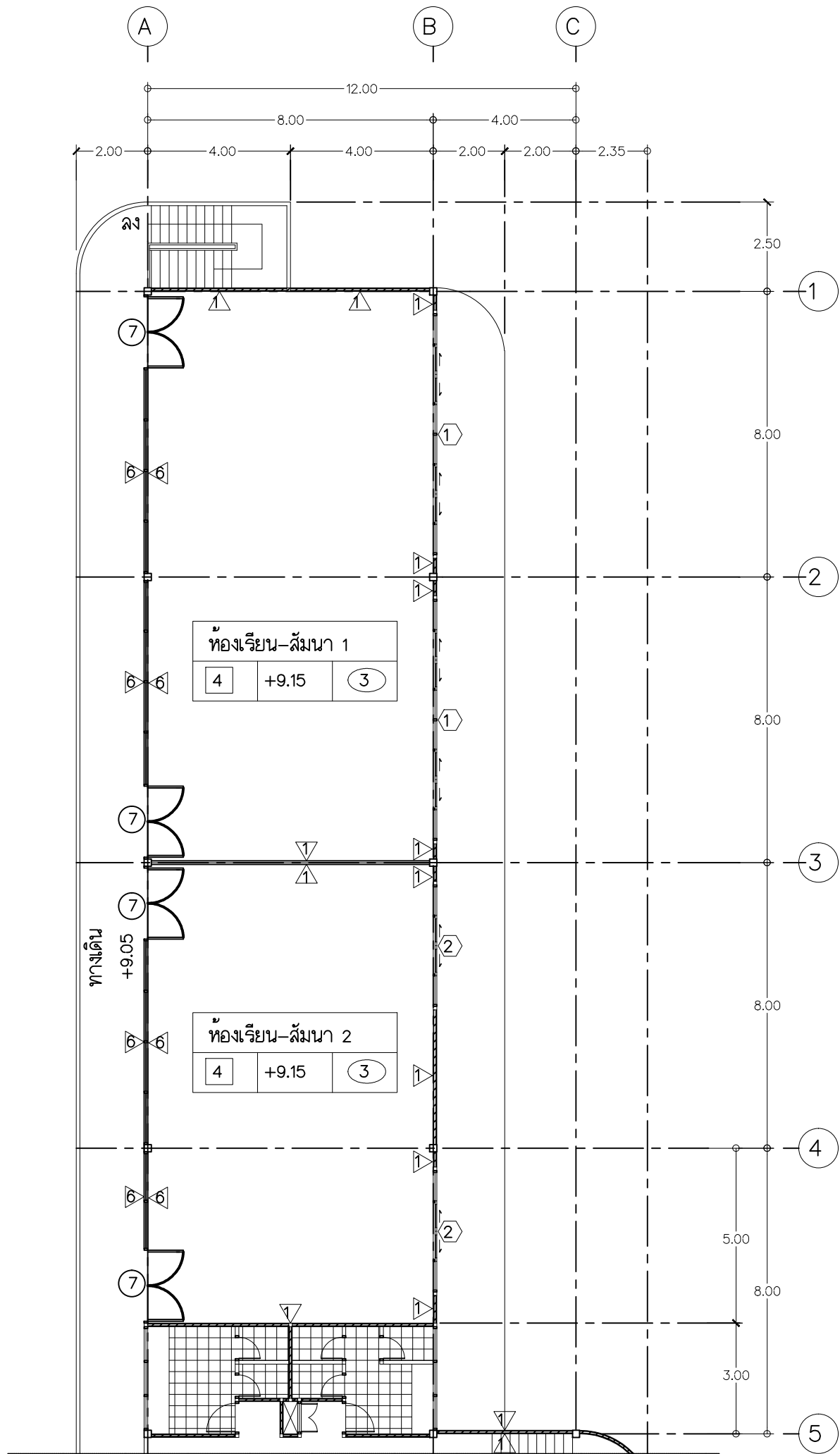
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)
เขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายแปลนพื้นที่ 3
งานส่วนที่ 3 (แบบเดิม)

มาตราส่วน 1 : 125

หมายเลขแบบ		แผ่นที่	11
A	11 37	จำนวนแผ่น	62



รายการประกอบแบบ (แบบปรับปรุง)	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
รายการพื้น	
4	พื้นคอนกรีตของเดิม ปิดทับด้วยแผ่นกระเบื้องไวโนล หนาไม่น้อยกว่า 7 มม.พร้อมบัวพื้น
รายการผนัง	
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม ล้างทำความสะอาดทาสีใหม่
6	ผนังกระจกใสหนา 8 มม. (ติดฟิล์มกำหนดรูปแบบขณะก่อสร้าง) ของใหม่
รายการฝ้าเพดาน	
3	ฝ้าเพดานยิบซีบอร์ดฉาบเรียบทาสี หนา 9 มม. โครงโครงเหล็กชุบสังกะสีของใหม่
รายการประตู	
7	ประตูอลูมิเนียมบานสวิงพร้อมช่องแสง ของใหม่
รายการหน้าต่าง	
1	หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิม (ติดฟิล์มกำหนดรูปแบบขณะก่อสร้าง) ของใหม่
2	หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิม (ติดฟิล์มกำหนดรูปแบบขณะก่อสร้าง) ของใหม่

แบบขยายแปลนพื้นที่ 3 งานส่วนที่ 1 (แบบปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:150



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
ทุนยบและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิบลิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทรน ทย. 80276)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพง ทย. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุปรี)

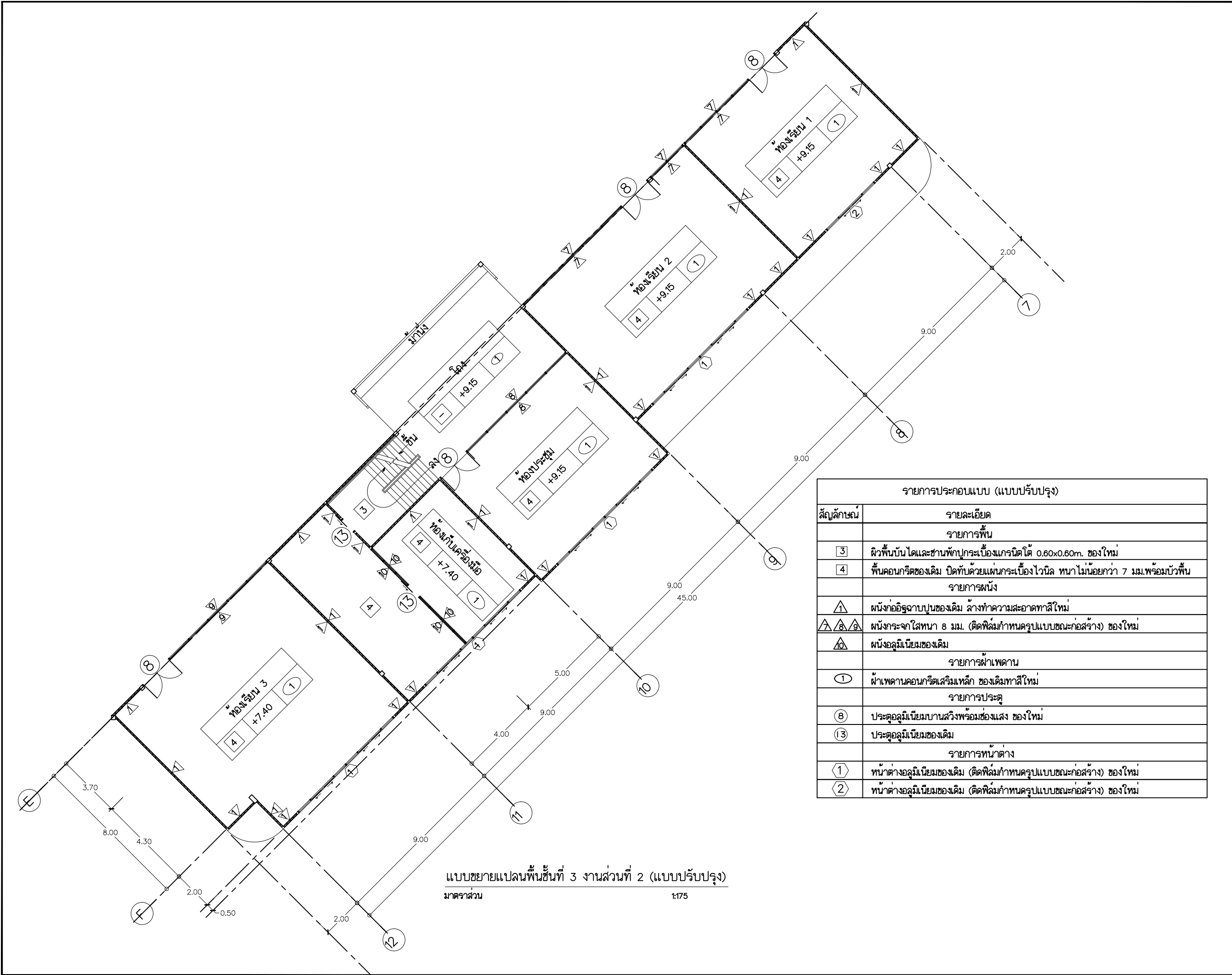
เขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายแปลนพื้นที่ 3
งานส่วนที่ 1 (แบบปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 150

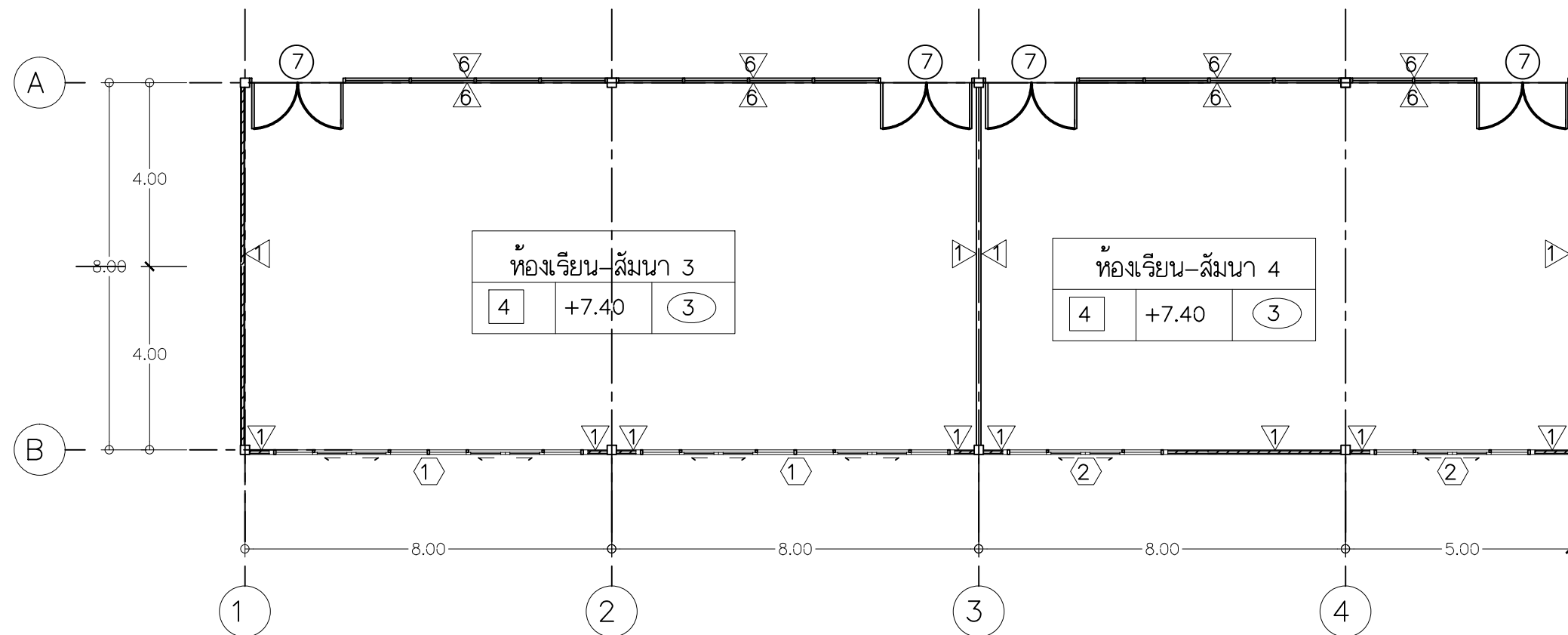
หมายเลขแบบ		แผ่นที่	12
A	12 37	จำนวนแผ่น	62



แบบขยายแปลนพื้นที่ 3 งานส่วนที่ 2 (แบบปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:175

รายการประกอบแบบ (แบบปรับปรุง)	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
รายการพื้น	
3	ผิวพื้นบันไดและชันพักกระเบื้องแกรนิตโต้ 0.60x0.60m. ของใหม่
4	พื้นคอนกรีตของเดิม ปิดทับด้วยแผ่นกระเบื้องไวน์ล หนาไม่น้อยกว่า 7 มม.พร้อมบัวพื้น
รายการผนัง	
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม ล้างทำความสะอาดทาสีใหม่
8, 9, 10	ผนังกระจากไฟหนา 8 มม. (ติดฟิล์มกำหนดรูปแบบขณะก่อสร้าง) ของใหม่
10	ผนังอลูมิเนียมของเดิม
รายการฝ้าเพดาน	
1	ฝ้าเพดานคอนกรีตเสริมเหล็ก ของเดิมทาสีใหม่
รายการประตู	
8	ประตูอลูมิเนียมบานสวิงพร้อมช่องแสง ของใหม่
13	ประตูอลูมิเนียมของเดิม
รายการหน้าต่าง	
1	หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิม (ติดฟิล์มกำหนดรูปแบบขณะก่อสร้าง) ของใหม่
2	หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิม (ติดฟิล์มกำหนดรูปแบบขณะก่อสร้าง) ของใหม่

 Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม ทุนยคมและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์		
งบประมาณ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธคง)		
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)		
วิศวกรไฟฟ้า		
(นายภูมิใจ เหล่าพง ทย. 51505)		
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรสุขาภิบาล		
รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)		
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์		
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
แบบขยายแปลนพื้นที่ 3 งานส่วนที่ 2 (แบบปรับปรุง)		
มาตราส่วน 1 : 175		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	13
A 13 37	จำนวนแผ่น	62



รายการประกอบแบบ (แบบปรับปรุง)	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	รายการพื้น
4	พื้นคอนกรีตของเดิม ปิดทับด้วยแผ่นกระเบื้องไวโนล หนาไม่น้อยกว่า 7 มม.พร้อมบัวพื้น
	รายการผนัง
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม ล้างทำความสะอาดทาสีใหม่
6	ผนังกระจกใสหนา 8 มม. (ติดฟิล์มกำหนดรูปแบบขณะก่อสร้าง) ของใหม่
	รายการฝ้าเพดาน
3	ฝ้าเพดานยิบซีบอร์ดฉาบเรียบทาสี หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของใหม่
	รายการประตู
7	ประตูอลูมิเนียมบานสวิงพร้อมช่องแสง ของใหม่
	รายการหน้าต่าง
1	หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิม (ติดฟิล์มกำหนดรูปแบบขณะก่อสร้าง) ของใหม่
2	หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิม (ติดฟิล์มกำหนดรูปแบบขณะก่อสร้าง) ของใหม่

แบบขยายแปลนพื้นที่ 3 งานส่วนที่ 3 (แบบปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:125



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
ทุนสนับสนุนและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธะคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เทลพงษ์ ทย. 51505)
วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

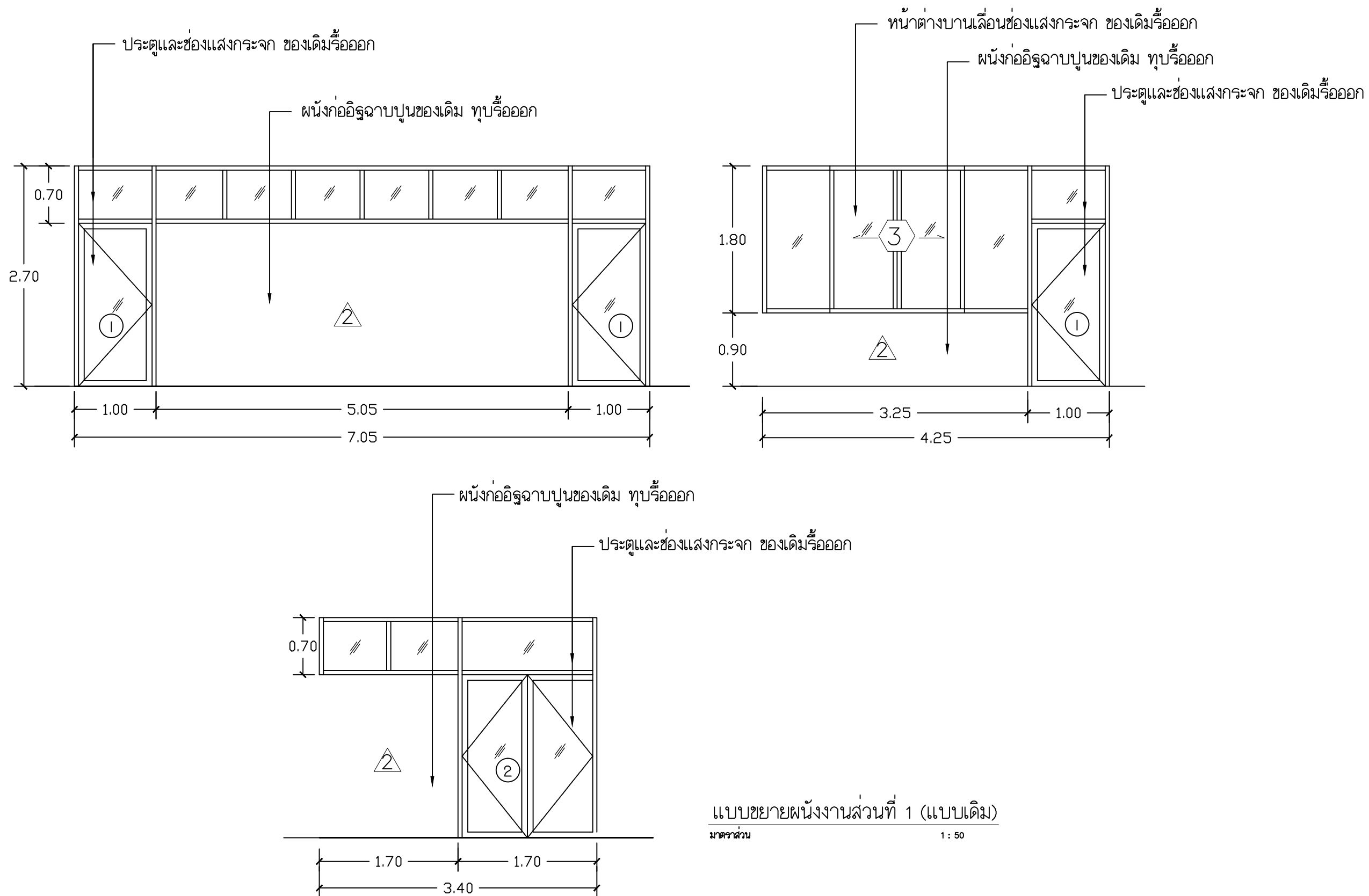
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุบรัมย์)
เขียนแบบ

แบบแสดง

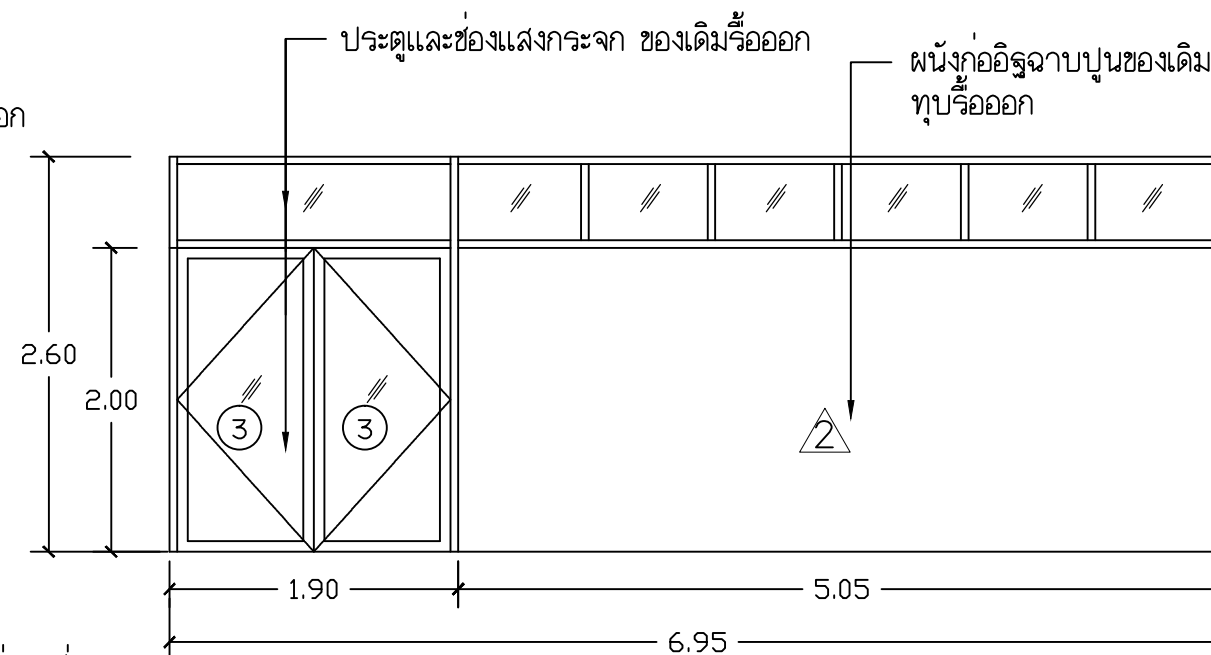
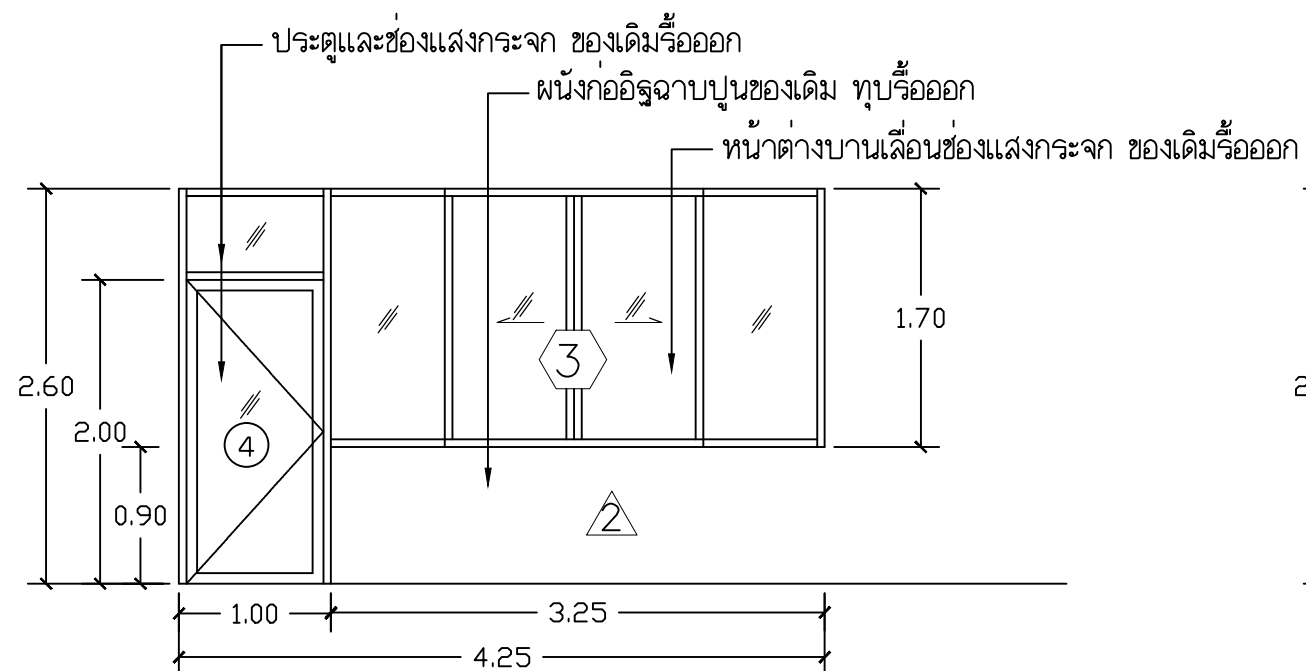
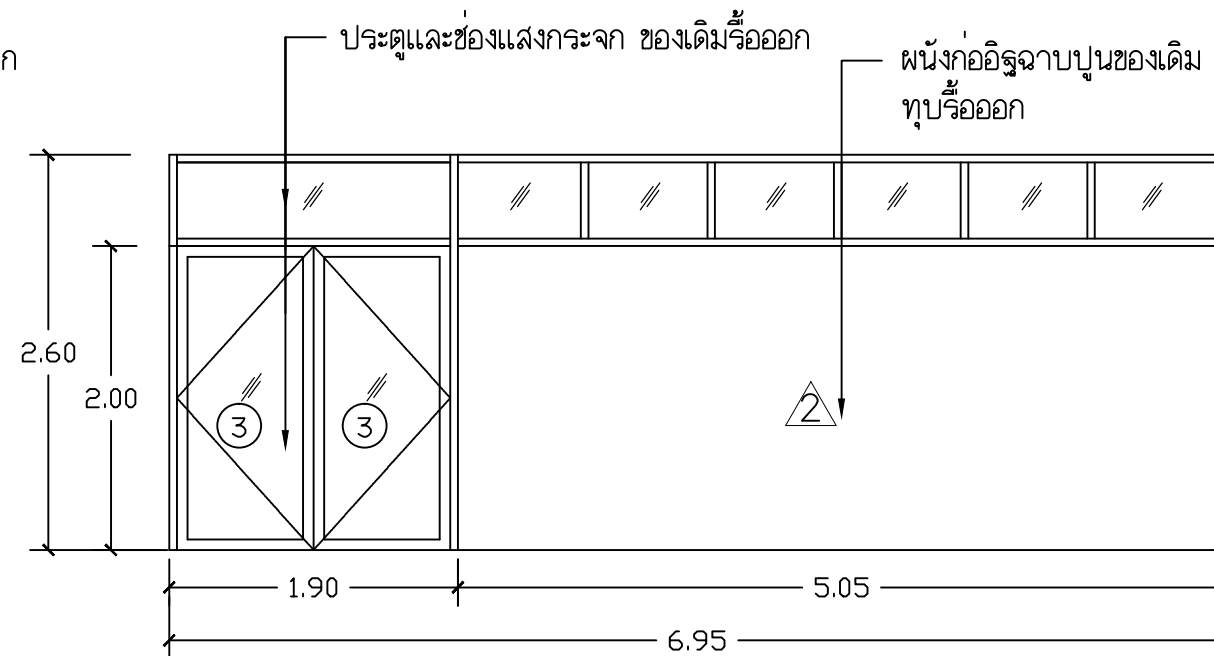
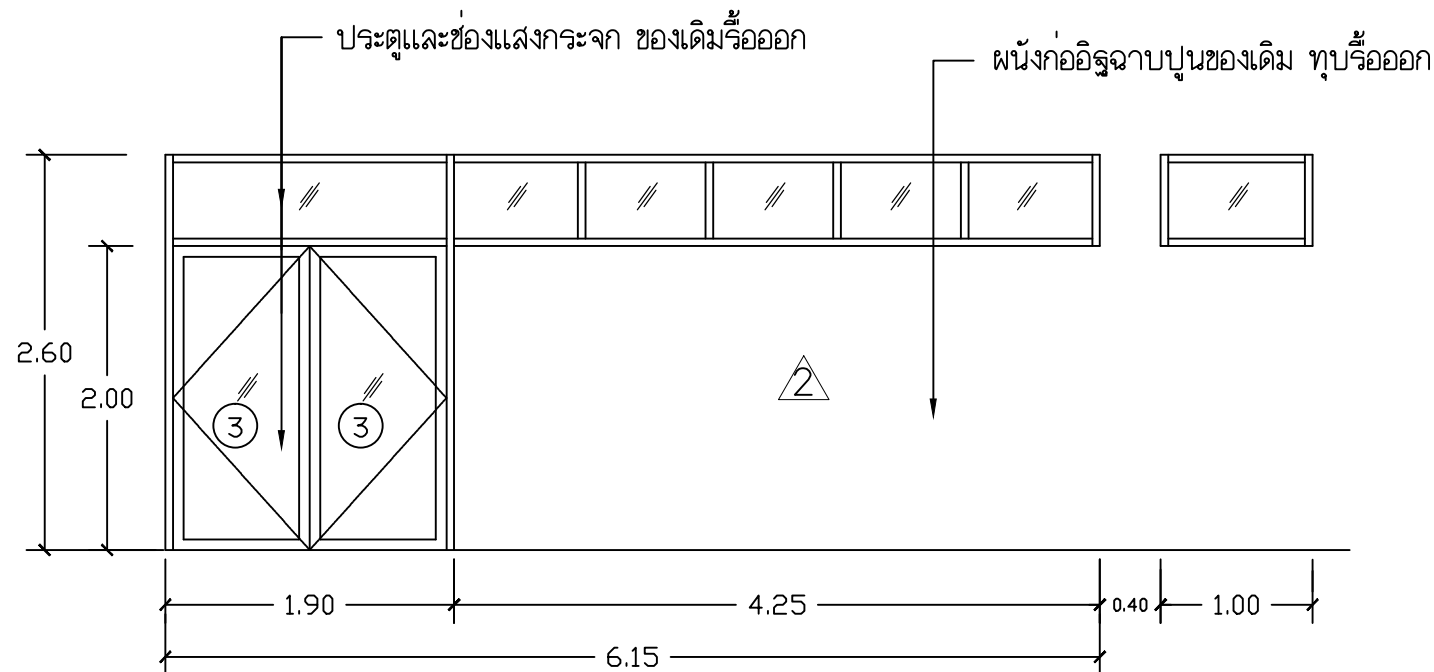
แบบขยายแปลนพื้นที่ 3
งานส่วนที่ 3 (แบบปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 125

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	14
A	14 37	จำนวนแผ่น 62



 Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
ปรับปรุงเขียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม ทุนและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน		
คณะวิศวกรรมศาสตร์		
งบประมาณ		
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธคง)		
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)		
วิศวกรไฟฟ้า		
(นายภูมิใจ เทล่ง พฟ. 51505)		
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรสุขาภิบาล		
รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)		
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์		
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรี)		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
แบบขยายผนังงานส่วนที่ 1 (แบบเดิม)		
มาตราส่วน 1 : 50		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	15
A	15 37	จำนวนแผ่น 62



แบบขยายผนังงานส่วนที่ 2 (แบบเดิม)

มาตราส่วน 1 : 50



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงเงื่อนไขในคำทูลเกล้าฯ
ทูลเกล้าฯและโปรดเกล้าฯ (AO) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานภาคสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐกร พันธุ์คง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทร กษ. 80276)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ กพท. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาณุประสิทธิ์)

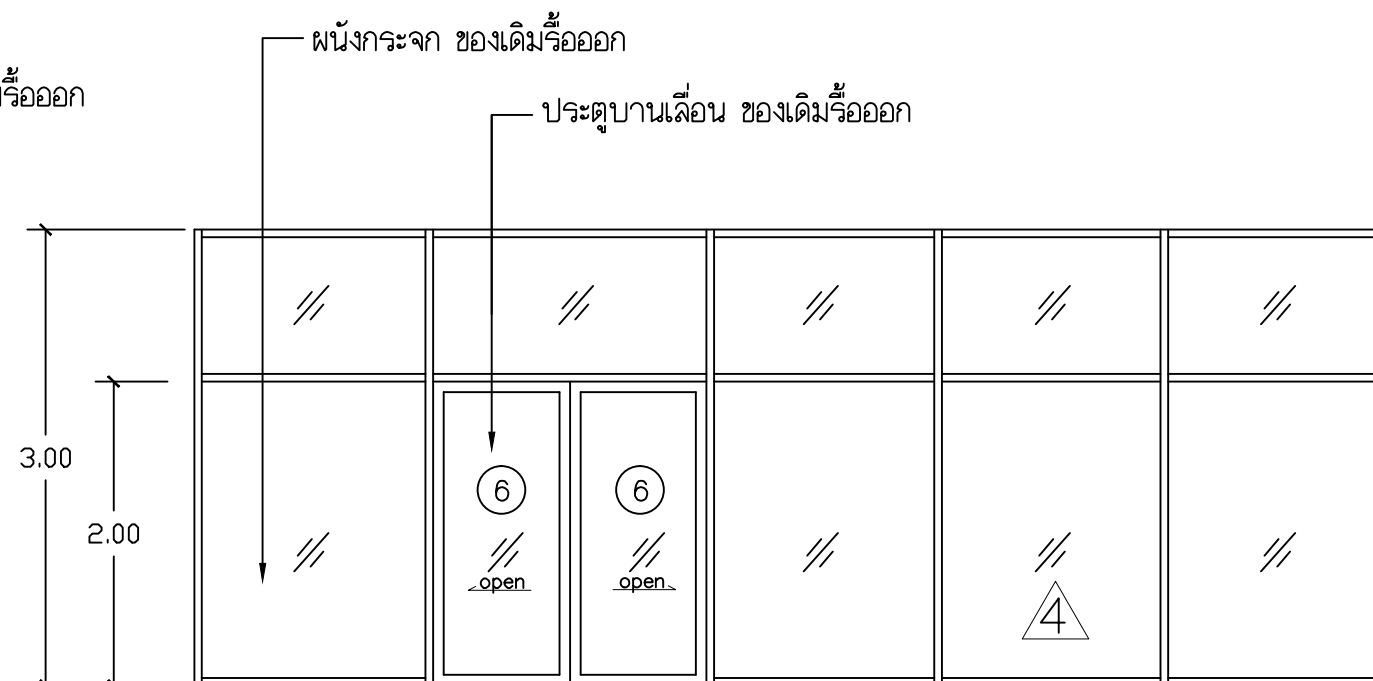
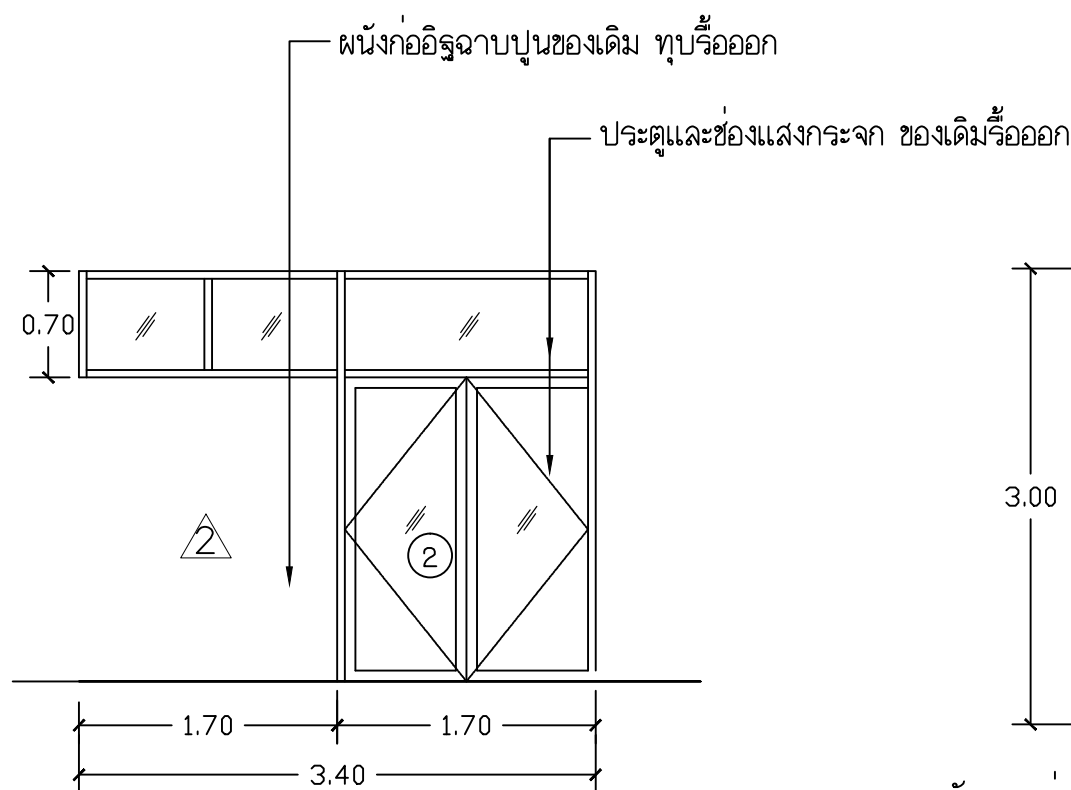
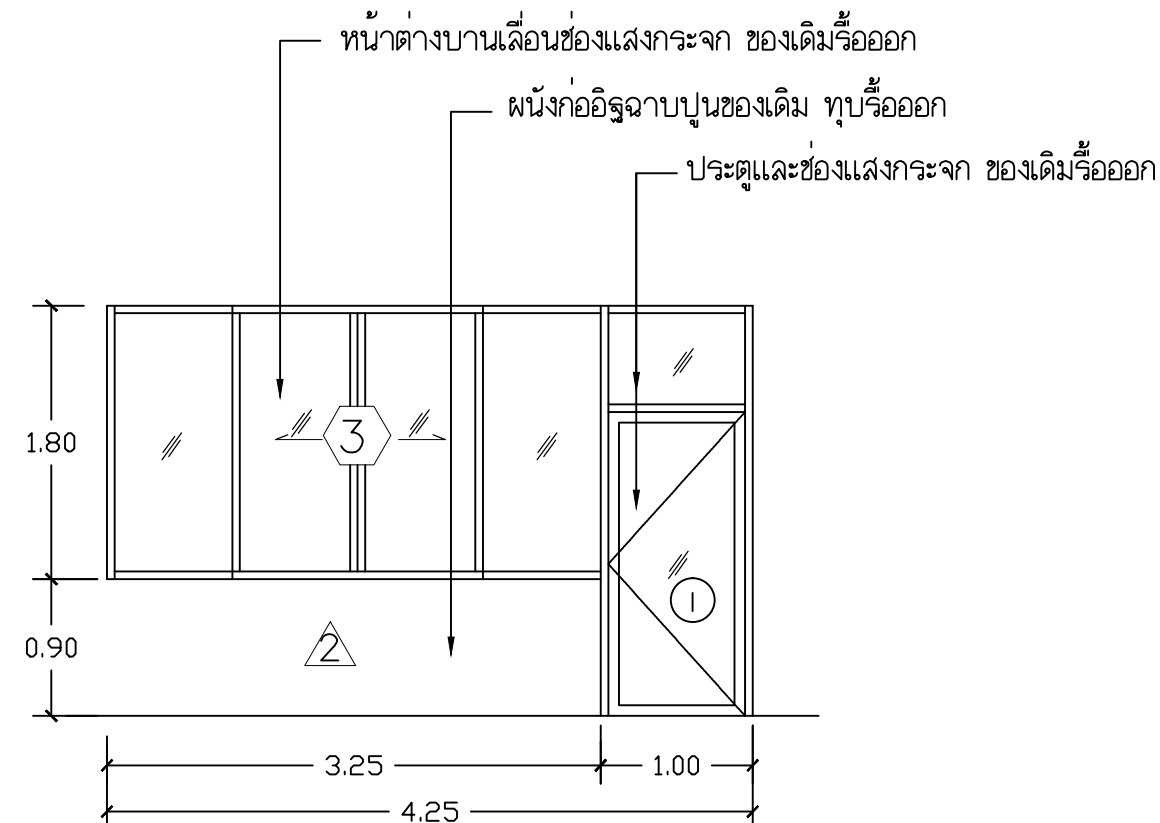
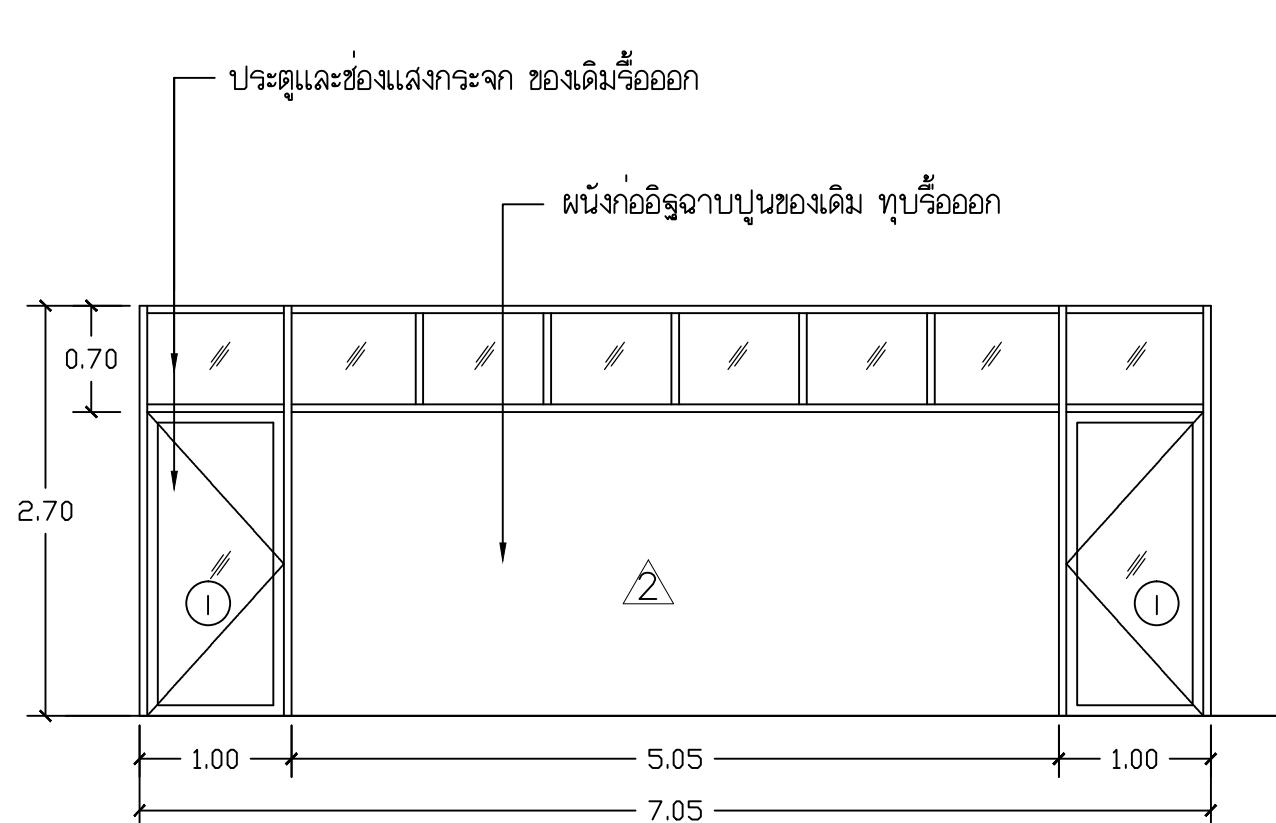
เขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายผนังงานส่วนที่ 2 (แบบเดิม)

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	16
A	16	37
	จำนวนแผ่น	62



แบบขยายผนังงานส่วนที่ 3 (แบบเดิม)
มาตราส่วน 1 : 50



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงเขียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
ทุนและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เทลพง ทย. 51505)
วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุปรี)

เขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายผนังงานส่วนที่ 3 (แบบเดิม)

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	17
A	17 37	จำนวนแผ่น 62



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
ทุนยบและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอส์กุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธุ์คง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ดิปลิศ)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เท่งพง ทย. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอส์กุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุปรี)

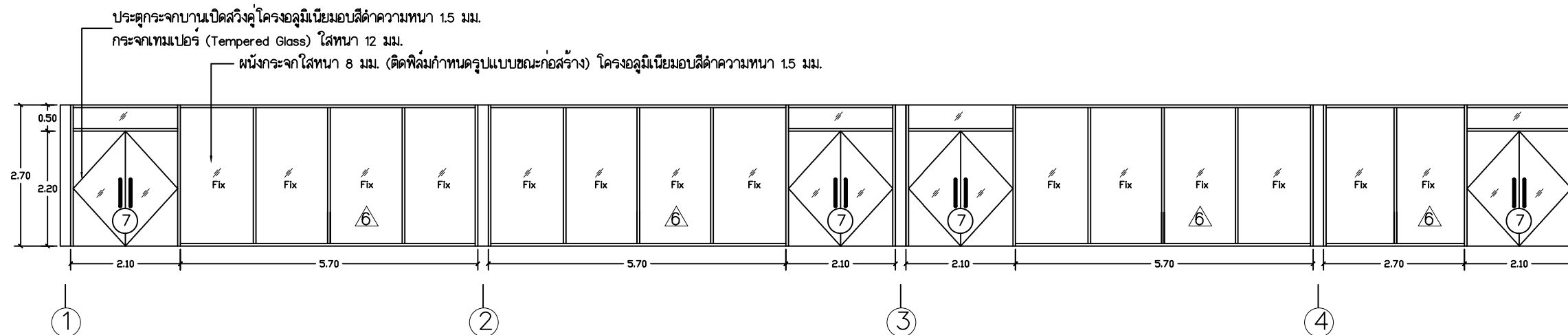
เขียนแบบ

แบบแสดง

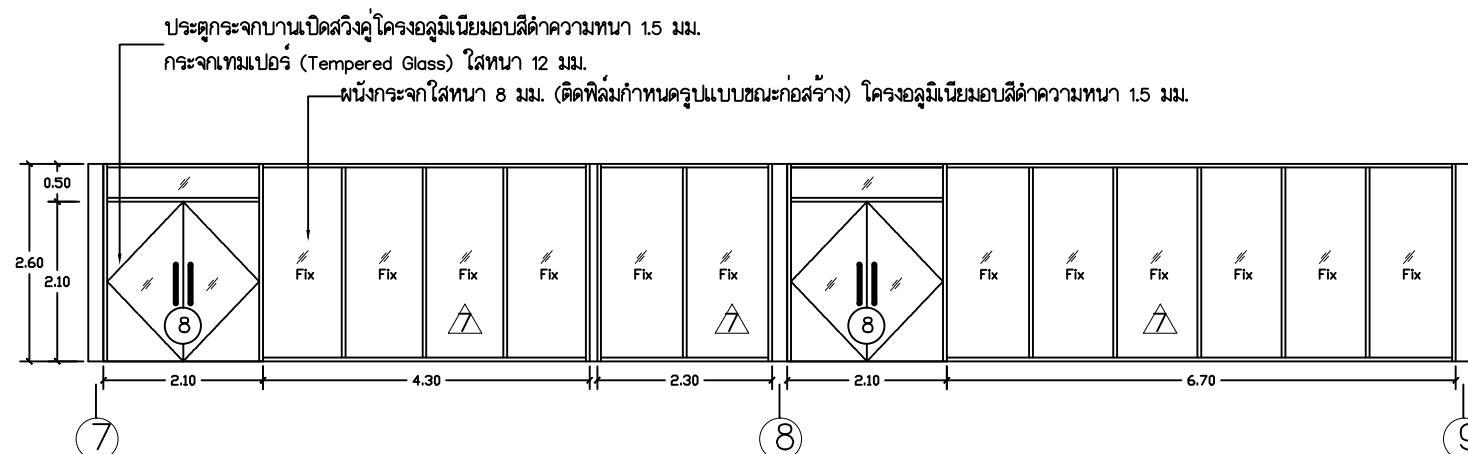
แบบขยายผนังงานส่วนที่ 1-2-3
(แบบปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	18
A	18 / 37	จำนวนแผ่น 62



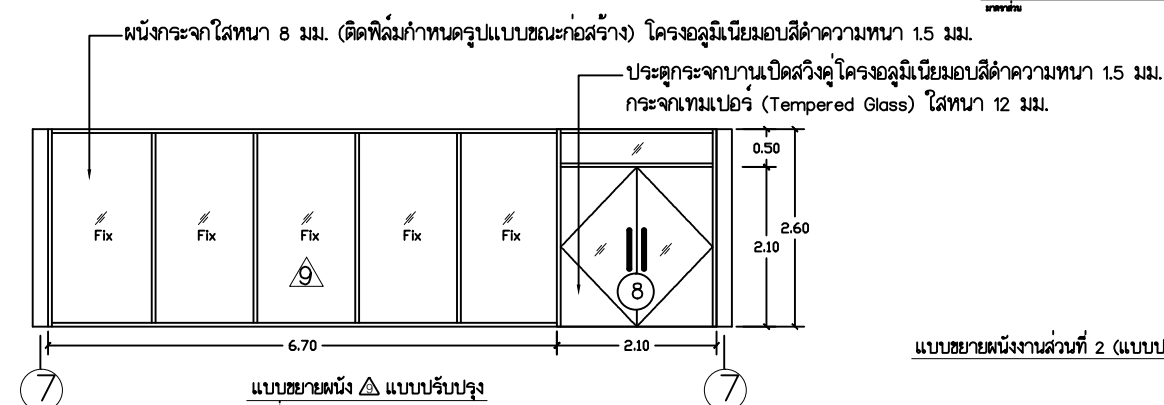
แบบขยายผนังงานส่วนที่ 1 และงานส่วนที่ 3 (แบบปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายผนัง Δ แบบปรับปรุง
มาตราส่วน 1 : 100

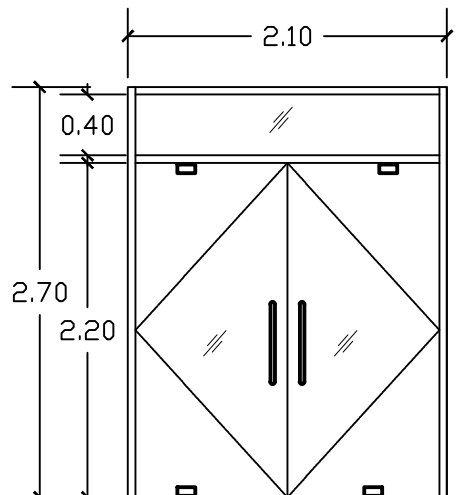
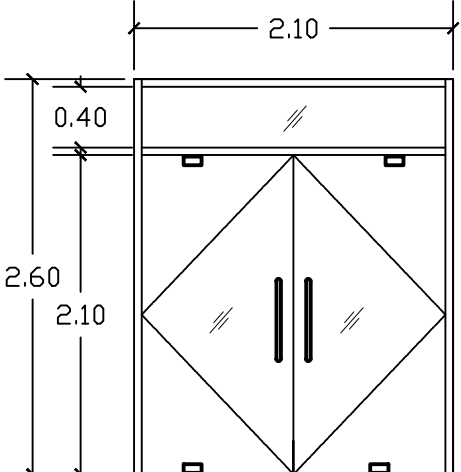


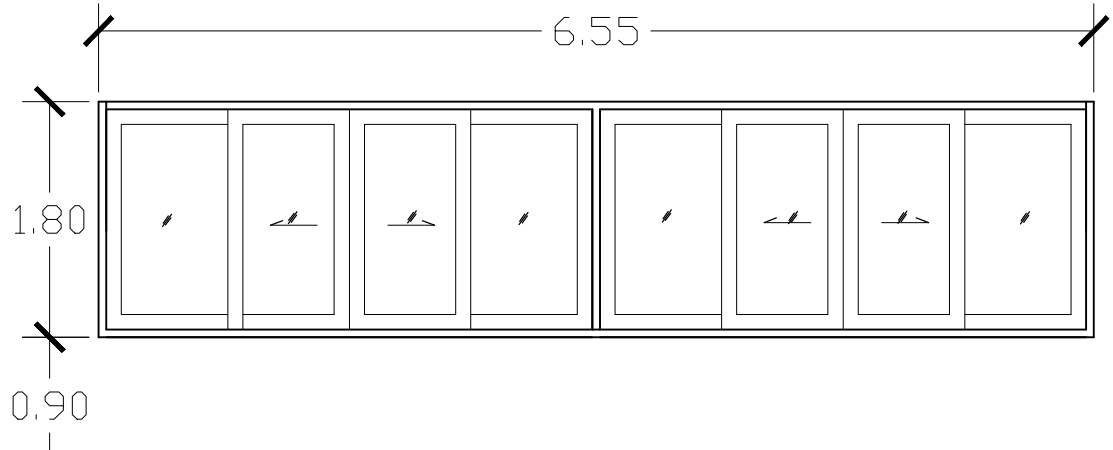
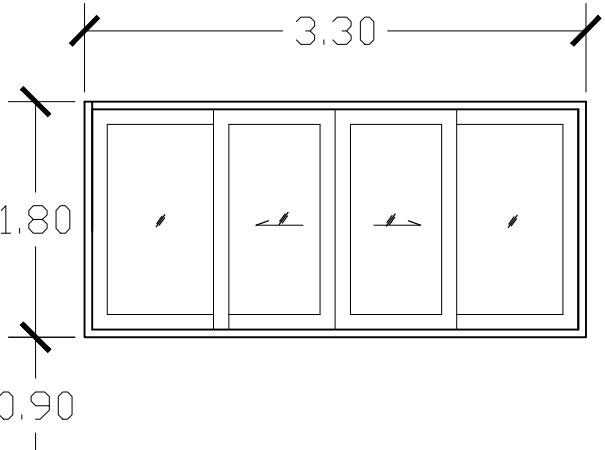
ขยายผนัง Δ แบบปรับปรุง
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายผนัง Δ แบบปรับปรุง
มาตราส่วน 1 : 100

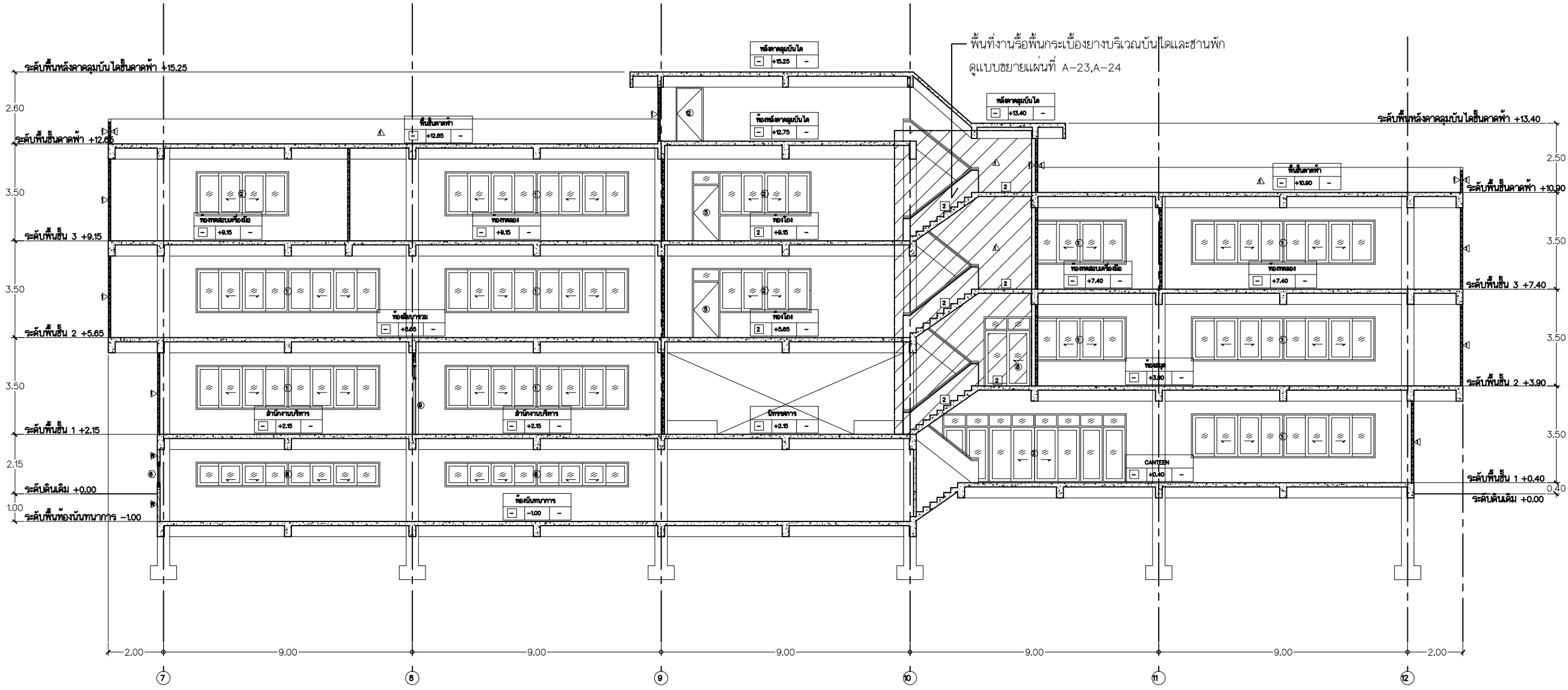
แบบขยายผนังงานส่วนที่ 2 (แบบปรับปรุง)

	
7 ประตูบานเปิดสวิงคู่ ของใหม่	8 ประตูบานเปิดสวิงเดี่ยว ของใหม่
วงกบ - อลูมิเนียมสีดำ ความหนา 1.5 มม.	วงกบ - อลูมิเนียมสีดำ ความหนา 1.5 มม.
กรอบบาน - บานกระจกเปลือย	กรอบบาน - บานกระจกเปลือย
ลูกพับ - กระจกเทมเปอร์ (Tempered Glass) สีหนา 12 มม.	ลูกพับ - กระจกเทมเปอร์ (Tempered Glass) สีหนา 12 มม.
ช่องแสง - กระจกเทมเปอร์ (Tempered Glass) สีหนา 12 มม.	ช่องแสง - กระจกเทมเปอร์ (Tempered Glass) สีหนา 12 มม.
บานพับ - อุปกรณ์ใช้ติดบานสวิงสำหรับบานเปลือย	บานพับ - อุปกรณ์ใช้ติดบานสวิงสำหรับบานเปลือย
กุญแจ - มีกุญแจล็อก พร้อมมือจับสแตนเลสยาวไม่น้อยกว่า 0.50ม.	กุญแจ - มีกุญแจล็อก พร้อมมือจับสแตนเลสยาวไม่น้อยกว่า 0.50ม.
หมายเหตุ - อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ - อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน

	
1 หน้าต่างกระจกบานเลื่อน พร้อมช่องแสง ของเดิม (ปรับปรุงใหม่)	2 หน้าต่างกระจกบานเลื่อน พร้อมช่องแสง ของเดิม (ปรับปรุงใหม่)
วงกบ - อลูมิเนียมสีดำ ของเดิม	วงกบ - อลูมิเนียมสีดำ
กรอบบาน - อลูมิเนียม ของเดิม	กรอบบาน - อลูมิเนียม
ลูกพับ - กระจก ของเดิม	ลูกพับ - กระจก ของเดิม
ช่องแสง -	ช่องแสง -
บานพับ -	บานพับ -
กุญแจ -	กุญแจ -
หมายเหตุ - ติดฟิล์มกรองแสงกระจกใหม่ กำหนดรูปแบบขณะก่อสร้าง	หมายเหตุ - ติดฟิล์มกรองแสงกระจกใหม่ กำหนดรูปแบบขณะก่อสร้าง

แบบขยายประตู-หน้าต่าง
มาตรฐาน 1 : 50

 Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
ปรับปรุงเงื่อนไขในคำขอสถาปัตยกรรม ทุนและใบอนุญาต (AO) จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์		
งบประมาณ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐกร พันธล)		
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)		
วิศวกรไฟฟ้า		
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)		
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรสุขาภิบาล		
รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)		
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์		
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
แบบขยายประตู-หน้าต่าง		
มาตรฐาน 1 : 50		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	19
A	19 / 37	จำนวนแผ่น 62



รูปตัด A-A
มาตราส่วน -



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงเงื่อนไขในคำขอประกวด
ทุนและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐกร พันธุ์)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)

เขียนแบบ

แบบแสดง

รูปตัด A-A

มาตราส่วน -

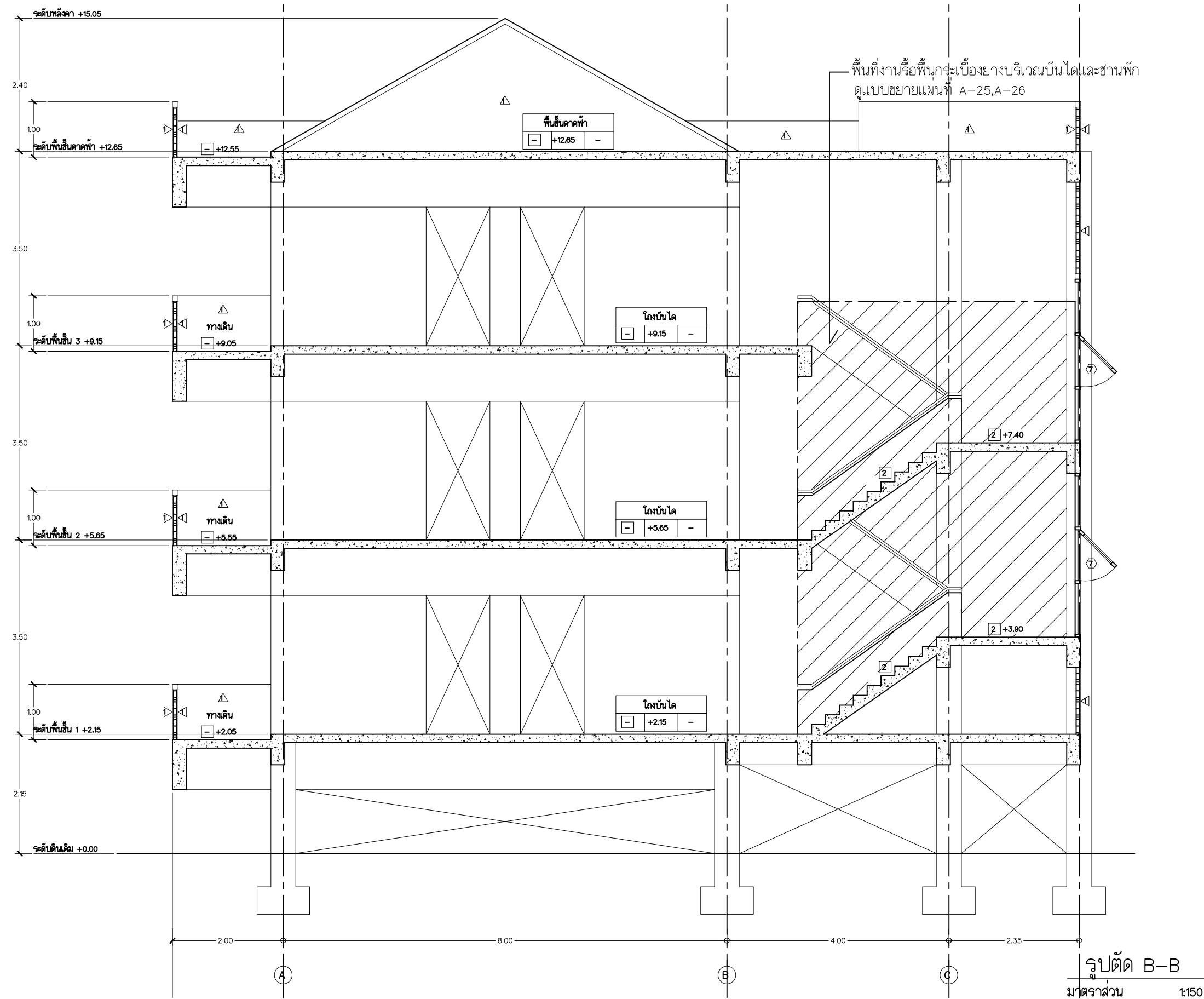
หมายเลขแบบ		แผ่นที่	20
A	20	37	จำนวนแผ่น 62

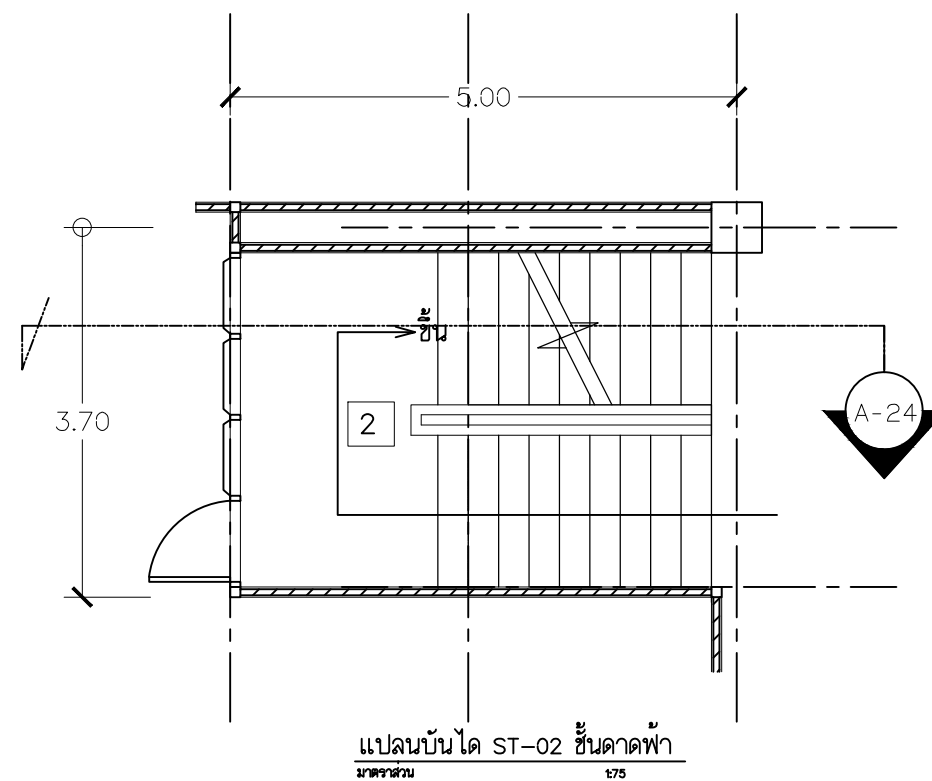
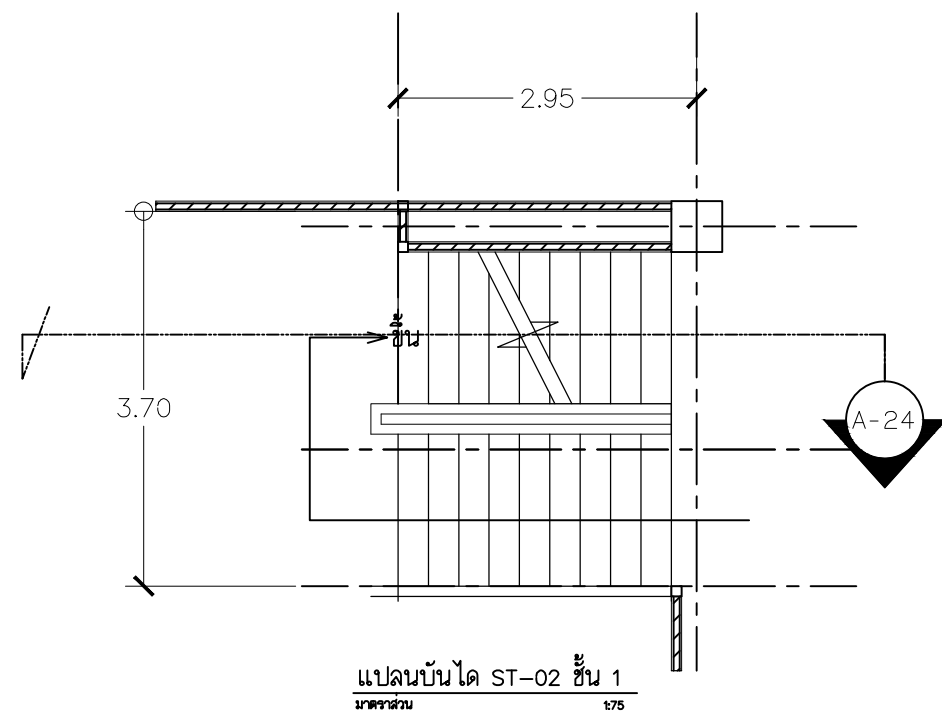
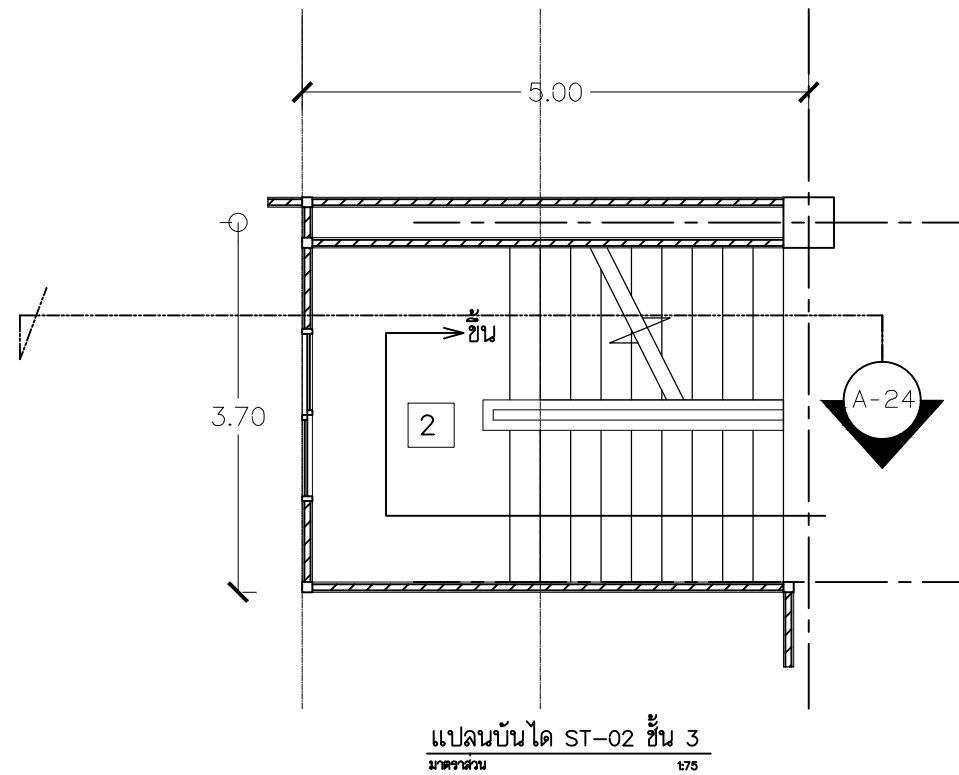
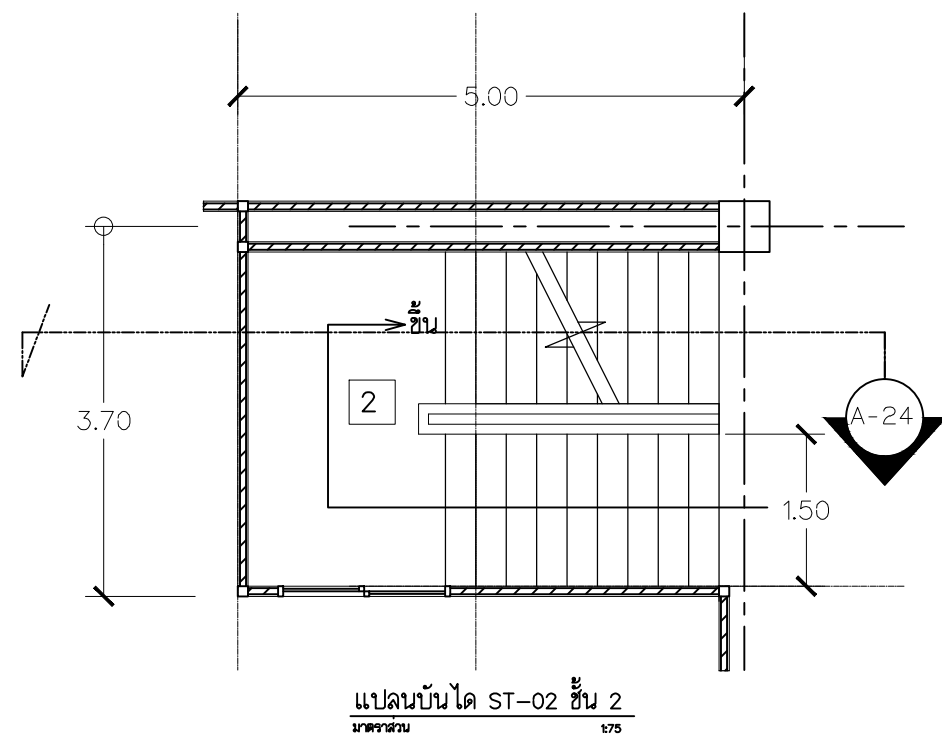


หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

รูปตัด B-B

หมายเลขแบบ		แผ่นที่	21
A	21 37	จำนวนแผ่น	62





Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงเงื่อนไขในคำปรารภ
ทุนและใบอนุญาต (AO) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธวงศ์)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคนธ์ ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)
วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)

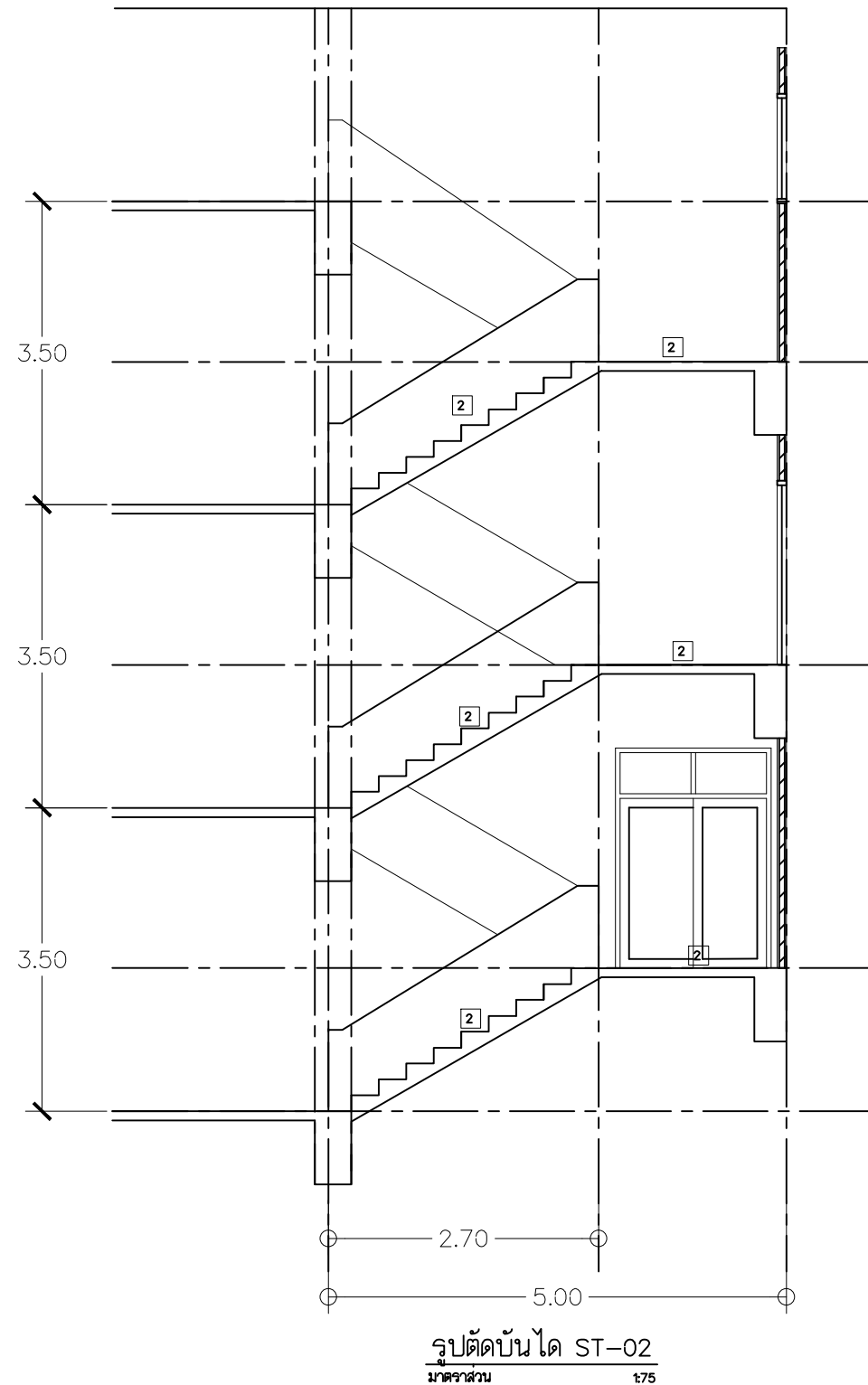
เขียนแบบ

แบบแสดง

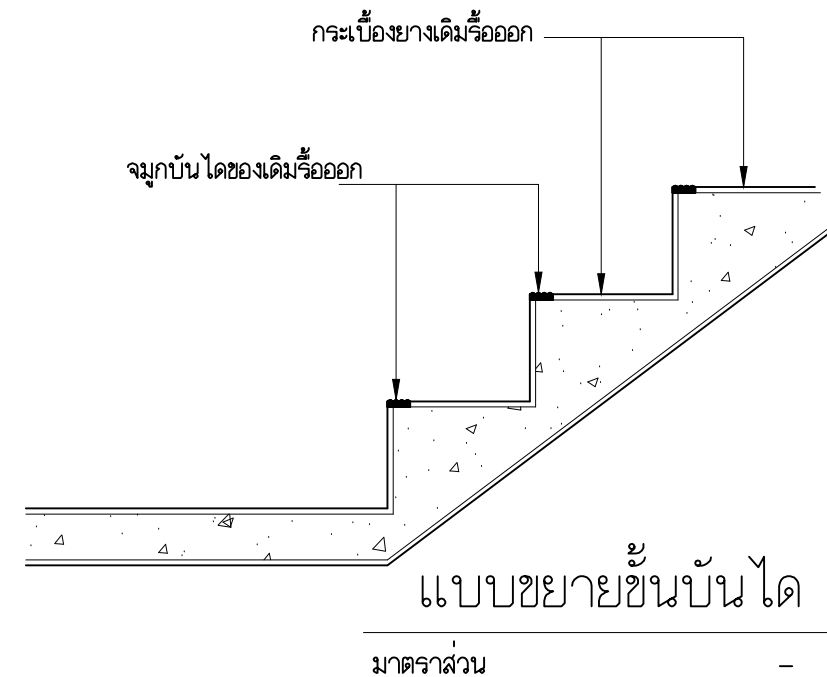
แปลนบันได ST-02

มาตราส่วน 1 : 75

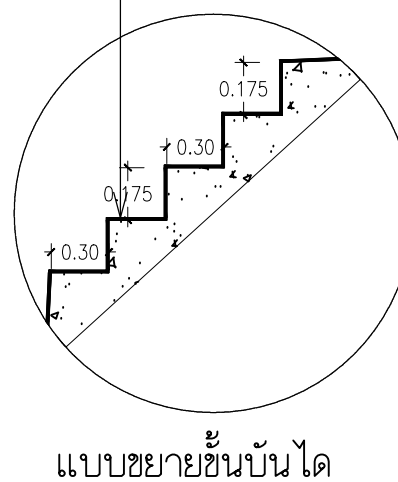
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	23
A	23 / 37	จำนวนแผ่น 62



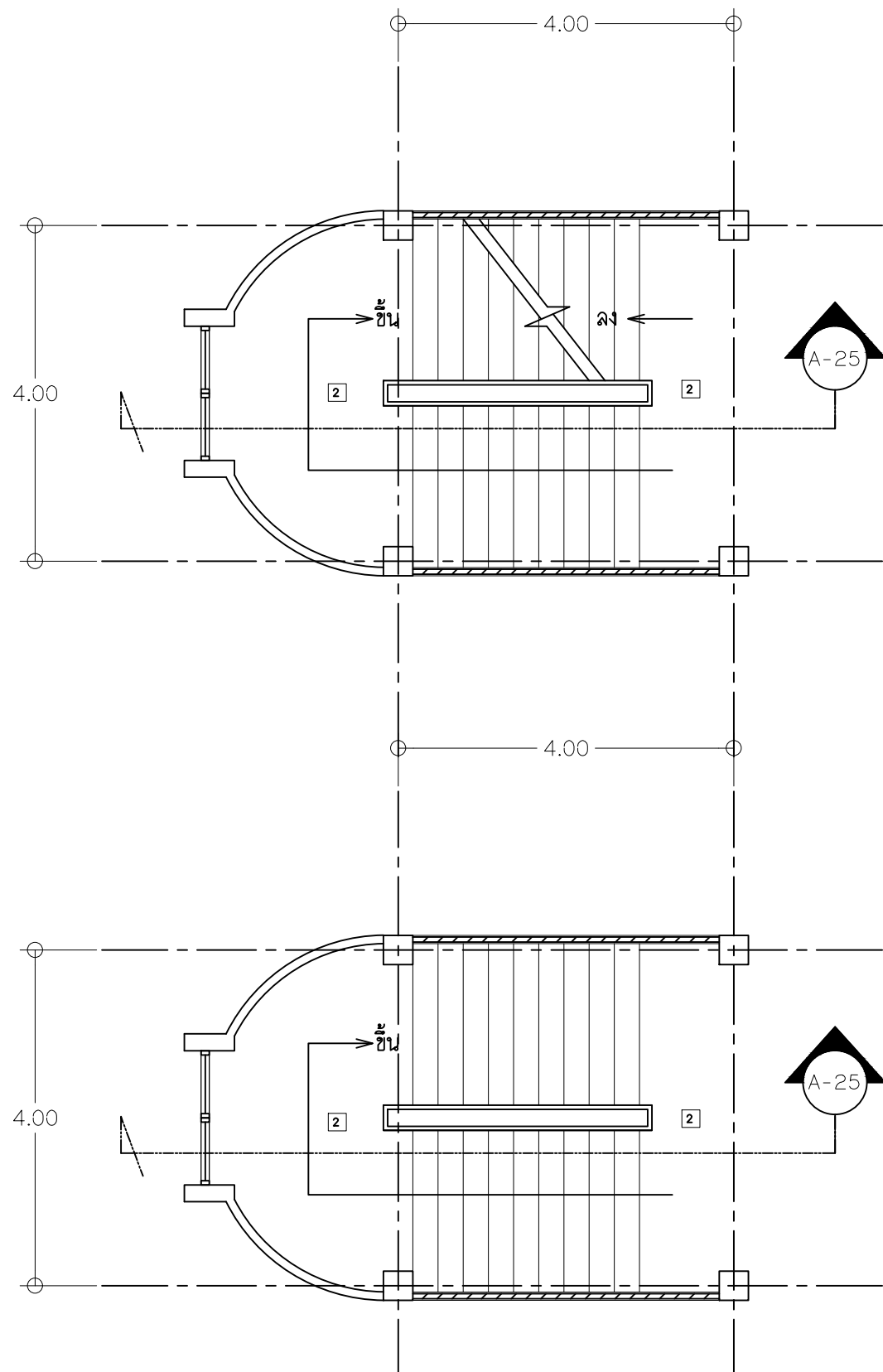
หมายเหตุ : พื้นกระเบื้องยางบริเวณบันไดและชานพักของเดิมรื้อออกทั้งหมด
และทำการปูพื้นบันไดและชานพักใหม่ด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 m.
พร้อมติดตั้งจุ่มกบ้นไโดชนิดลูมึนึนึมมีเถบยงกัันลึนึนึน ของใหม่



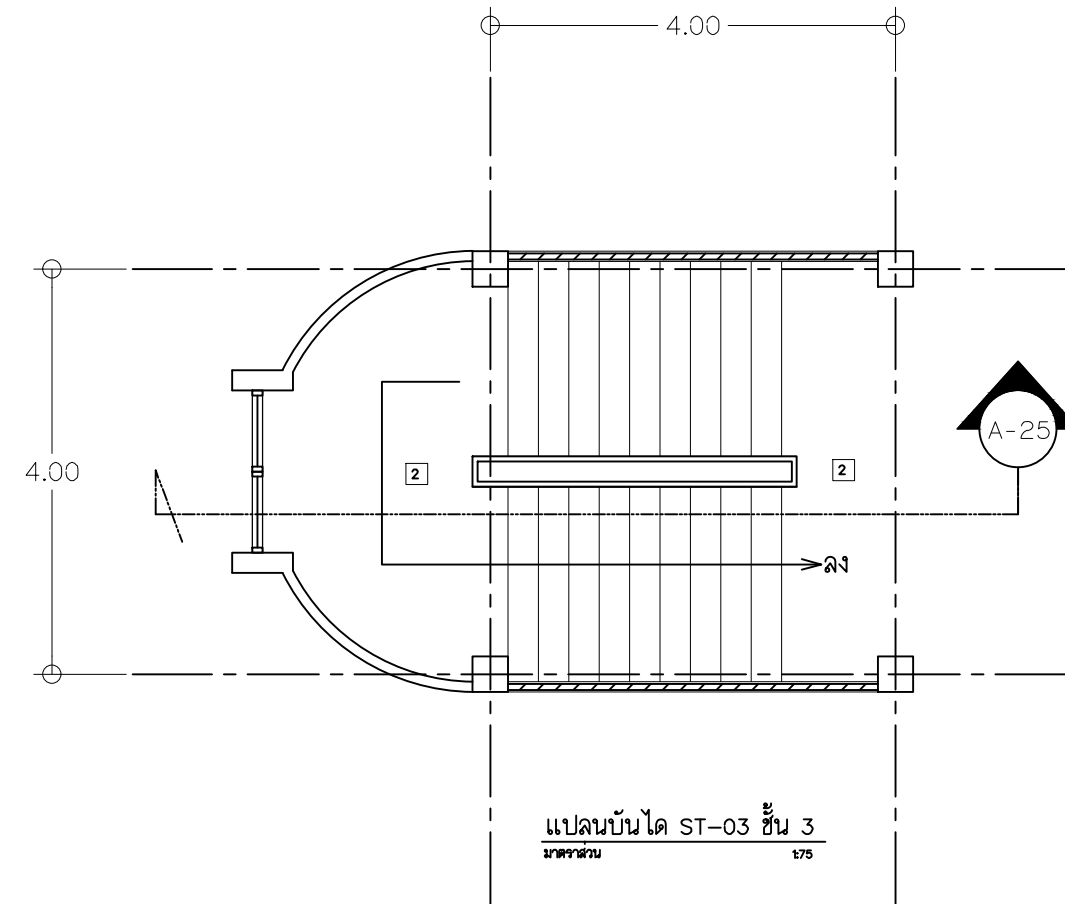
ผิวพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 m.
พร้อมจุ่มกบ้นไโดชนิดลูมึนึนึม ของใหม่ (กำหนดสีและลายขณะก่อสร้าง)



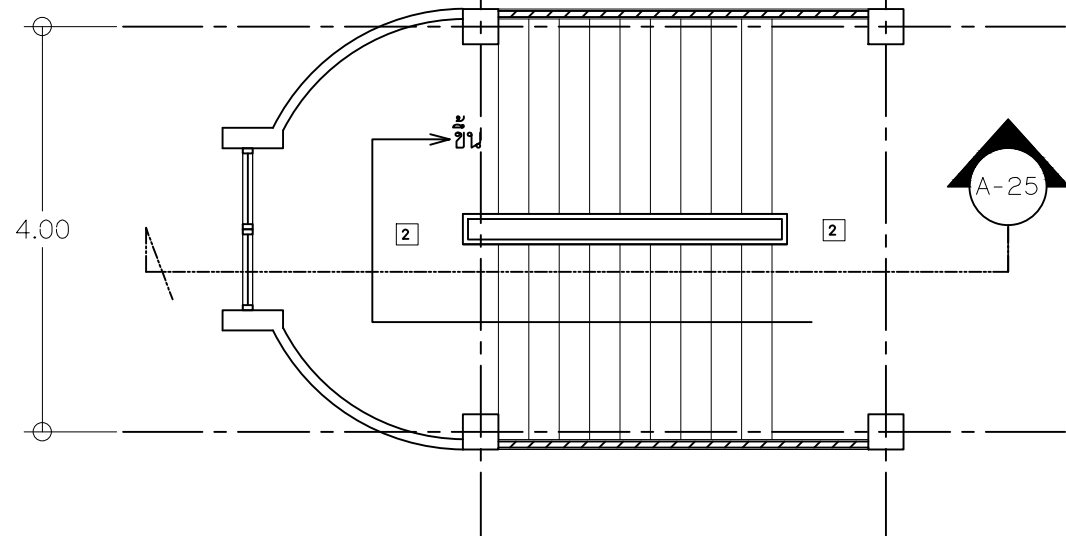
 Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
ปรับปรุงเงื่อนไขในคำปรารภโครงการ ทุนและใบอนุญาต (AO) จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน		
คณะวิศวกรรมศาสตร์		
งบประมาณ		
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล)		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐกร พันธุ์คง)		
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิ้มเลิศ)		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)		
วิศวกรไฟฟ้า		
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)		
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรสุขาภิบาล		
รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล)		
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์		
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุรีย์)		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
รูปตัดบันได ST-02 - แบบขยายชั้นบันได		
มาตราส่วน 1 : 75		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	24
A	24 / 37	จำนวนแผ่น 62



แปลนบันได ST-03 ชั้น 2
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันได ST-03 ชั้น 3
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันได ST-03 ชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
ทุนยบคและปญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิบลิจ)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันรูน ทย. 80276)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพง ทย. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุบรัมย์)

เขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนบันได ST-03

มาตราส่วน 1 : 75

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	25
A	25 / 37	จำนวนแผ่น 62



ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
ทุนย่นต้นและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ

๑
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต๋อสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณรุภัทร พันธุ์คง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิปิเลิศ)

สถาบัน	
--------	--

วิศวกรรมโยธา

(นายวิทวัฒน์ จันรูน ภย. 80276)

วิศวกรรมไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ภพก. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรรมชาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ตอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาณุปรีย์)

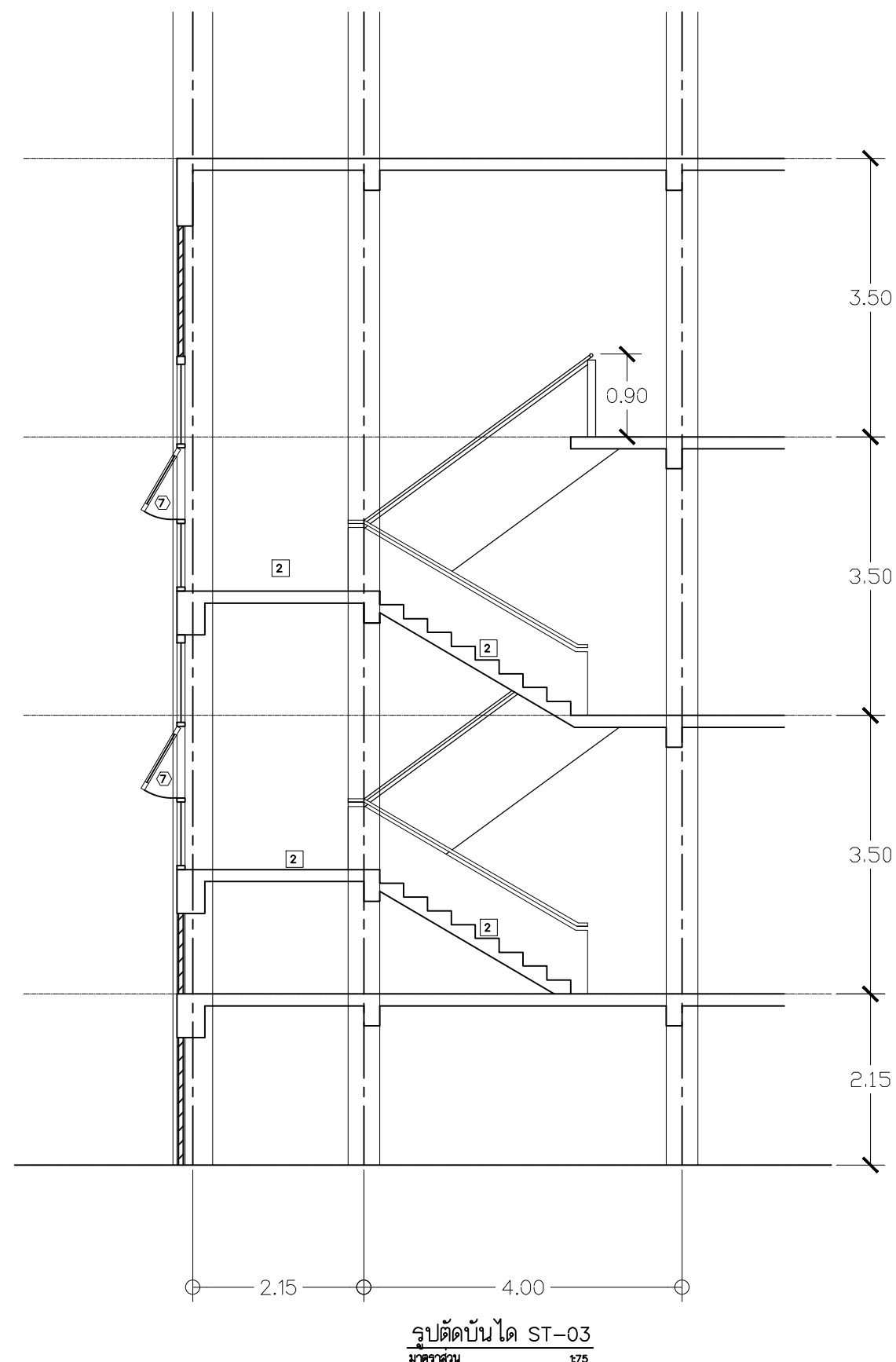
เขียนแบบ

แบบแสดง

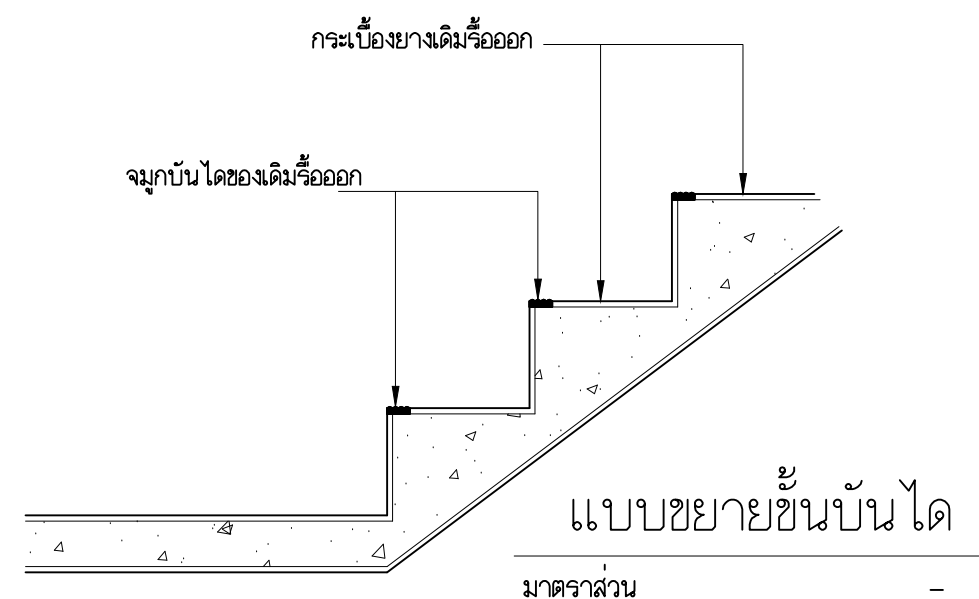
รูปตัดบันได ST-03 – แบบขยายชั้นบันได

มาตราส่วน 1 : 75

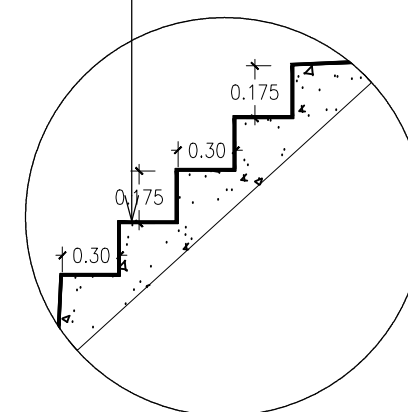
หมายเลขแบบ		แผ่นที่	26
A	26 37	จำนวนแผ่น	62



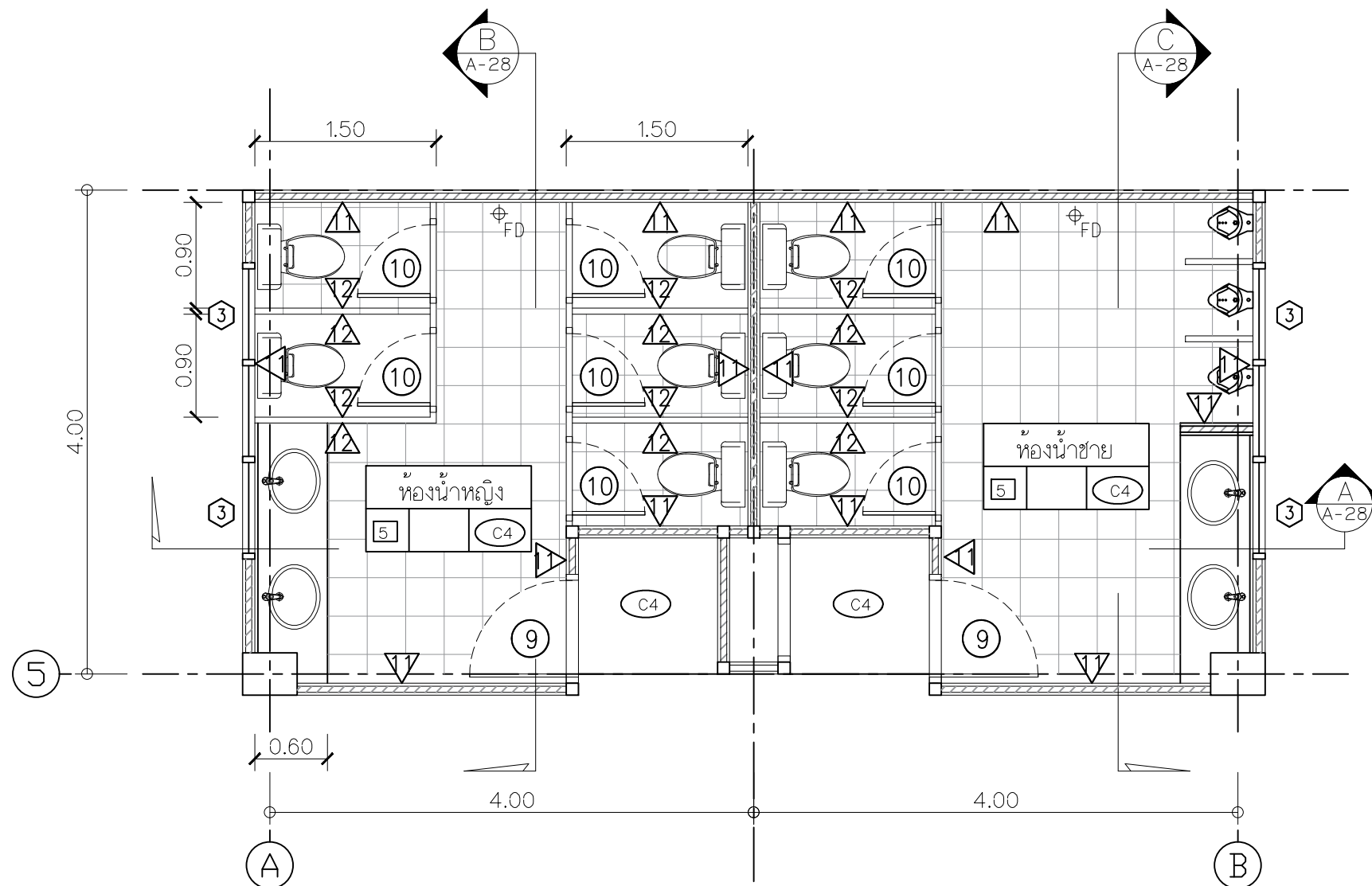
หมายเหตุ : พื้นกระเบื้องยางบริเวณบันไดและชานพักของเดิมรื้อออกทั้งหมด
และทำการปูพื้นบันไดและชานพักใหม่ด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 m.
พร้อมติดตั้งจุกบันไดชนิดอลูมิเนียมมีแถบยางกันลื่น ของใหม่



ผิวพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 m.
พร้อมจกบันไดอะลูมิเนียม ของใหม่ (กำหนดสีและลายขณะก่อสร้าง)



แบบขยายชั้นบันได



รายการประกอบแบบ (แบบเดิม)	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
รายการพื้น	
5	ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.20x0.20m. ของเดิม รื้อสกัดออกทั้งหมด
รายการผนัง	
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม
11	ผนังก่ออิฐกรุด้วยกระเบื้องเซรามิค 0.20x0.20 m. สูง 2.00 m. รื้อสกัดกระเบื้องออกทั้งหมด
12	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปเดิม รื้อออกทั้งหมด
รายการฝ้าเพดาน	
C4	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดโครงเคร่าที่บาร์ของเดิมรื้อออกทั้งหมด
รายการประตู	
9	บานประตูขนาด 0.80x2.00 ม. ของเดิมรื้อออก
10	ประตูห้องน้ำสำเร็จรูปเดิม รื้อออกทั้งหมด
รายการประตู	
3	หน้าต่าง ของเดิมรื้อออก

แบบขยายห้องน้ำT-01 ชั้นที่ 1-2 (แบบเดิม)

มาตราส่วน

1: 50



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงเงื่อนไขในคำอธิบาย
ทุนและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐกร พันธุ์คง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)
วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุรีย์)

เขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายห้องน้ำT-01
ชั้นที่ 1-2 (แบบเดิม)

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	27
A	27	จำนวนแผ่น 62



หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณรุภัทร พันธุ์คง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ผ่อม ลิปิเลิศ)

สถาบัน	
--------	--

วิศวกรรมโยธา

(นายวิวัฒน์ จันรุน ทย. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ภพก. 51505)
วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรรมชาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ดอัสกุล)

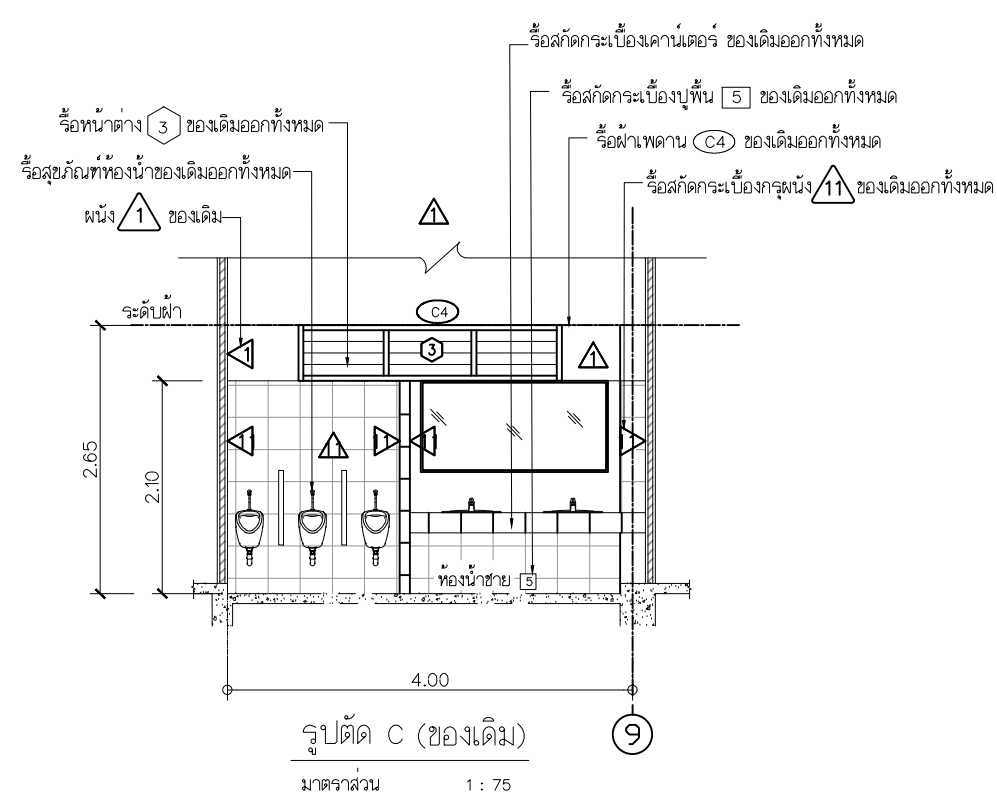
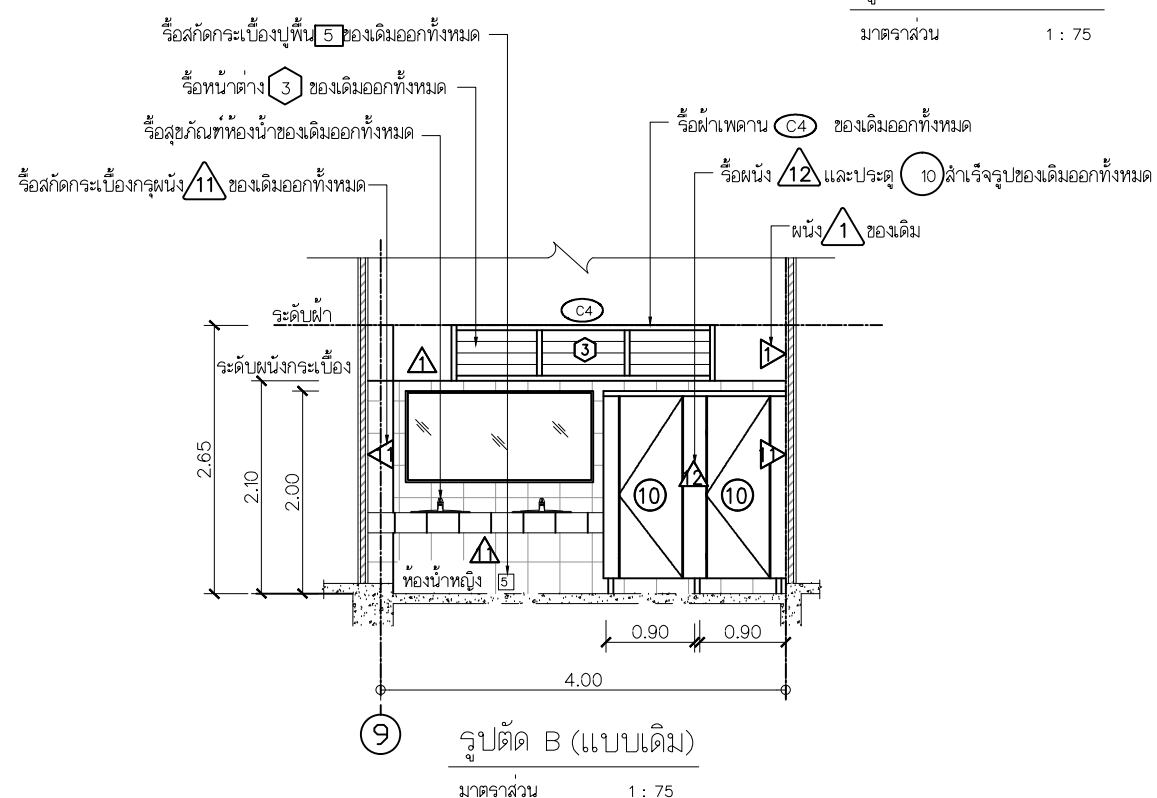
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาณุปรี)

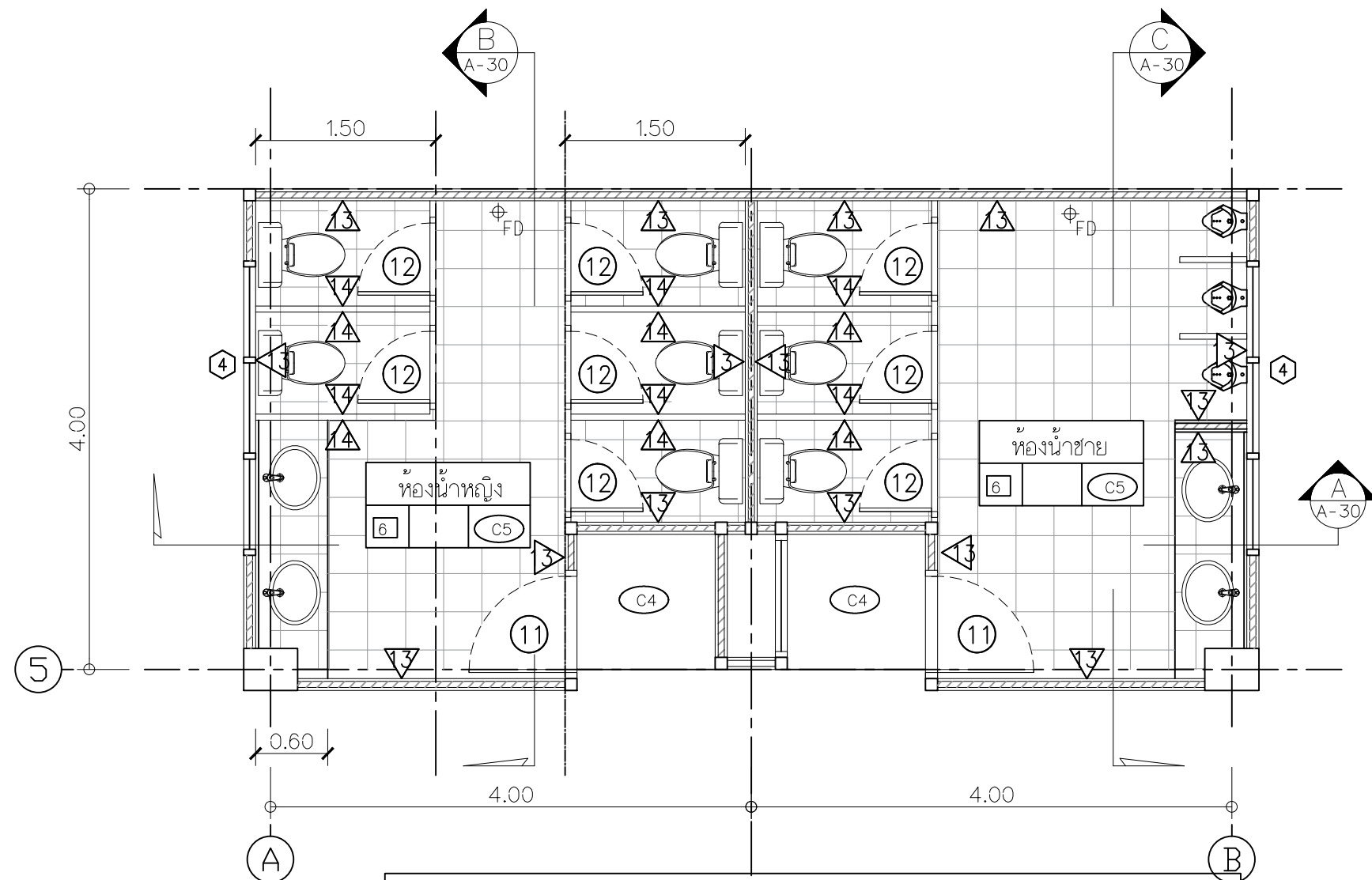
เขียนแบบ

แบบแสดง
รูปตัด A-B-C (แบบเดิม)

มาตราส่วน 1 : 75

หมายเลขแบบ		แผ่นที่	28
A	28 37	จำนวนแผ่น	62





รายการประกอบแบบ (แบบปรับปรุง)

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	รายการพื้น
6	ผิวพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 0.60x0.60m. ช่องใหม่ทั้งหมด
	รายการผนัง
13	ผนังก่ออิฐเดิมกรุผิวใหม่ด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60m. สูงถึงระดับฝ้าเพดานช่องใหม่ทั้งหมด
14	ผนังห้องน้ำสำเร็จ ช่องใหม่อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน
	รายการฝ้าเพดาน
C5	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดกันความชื้นหนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อทาสีโครมเคลือบหลักชุบสังกะสีช่องใหม่ทั้งหมด
	รายการประตู
11	บานประตูขนาด 0.80x2.00 ม. ช่องใหม่
12	ประตูห้องน้ำสำเร็จรูป ช่องใหม่อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน
	รายการหน้าต่าง
4	หน้าต่างช่องใหม่

แบบขยายห้องน้ำT-01 ชั้นที่1-2 (แบบปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1:50



**Rajamangala University of Technology
Thanyaburi**

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
 ทุนและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
 คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
 งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธะคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันรุน ภย. 80276)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ภพ. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุบรัมย์)

เขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายห้องน้ำT-01
 ชั้นที่1-2 (แบบปรับปรุง)

มาตรฐาน 1 : 50

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	29
A	29 / 37	จำนวนแผ่น 62



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิบลิศ)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)
วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

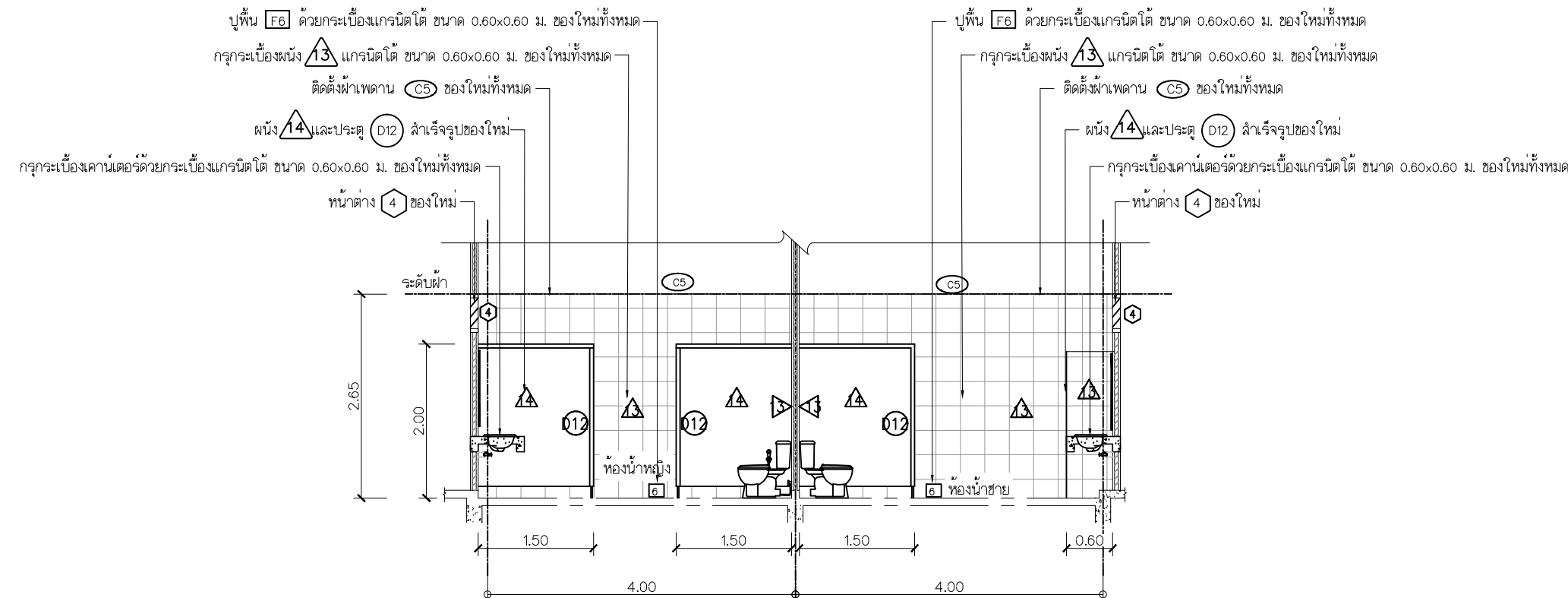
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)
เขียนแบบ

แบบแสดง

รูปตัด A-B-C (แบบปรับปรุง)

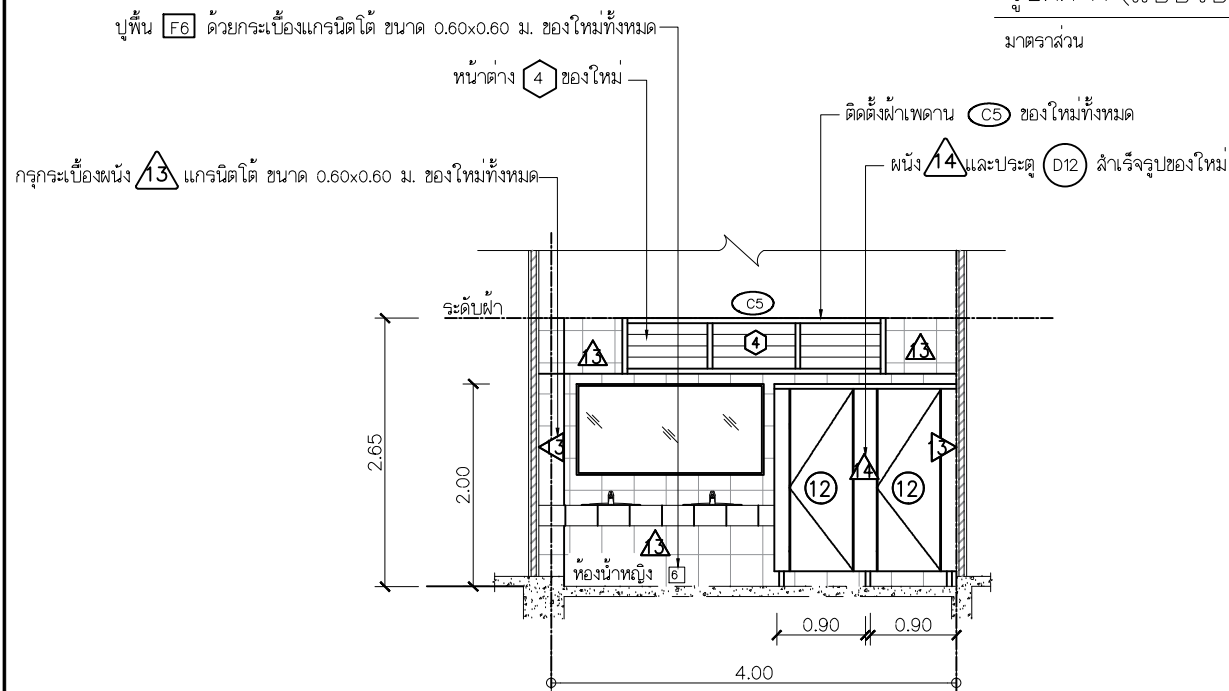
มาตราส่วน 1 : 75

หมายเลขแบบ		แผ่นที่	30
A	30	จำนวนแผ่น	62
	37		



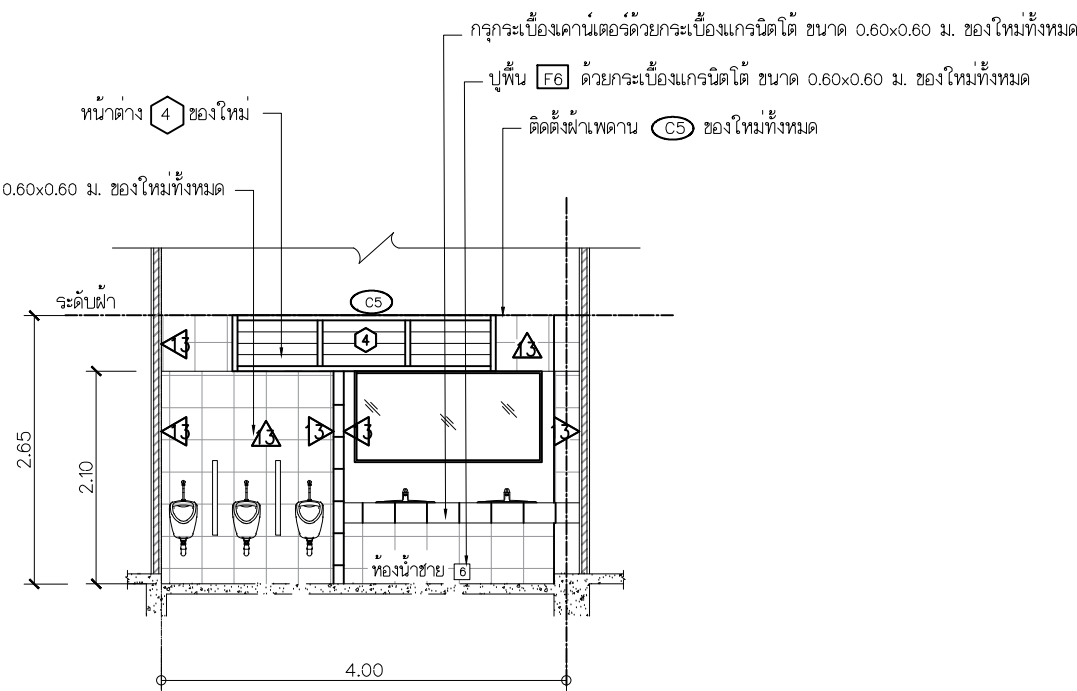
รูปตัด A (แบบปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 75



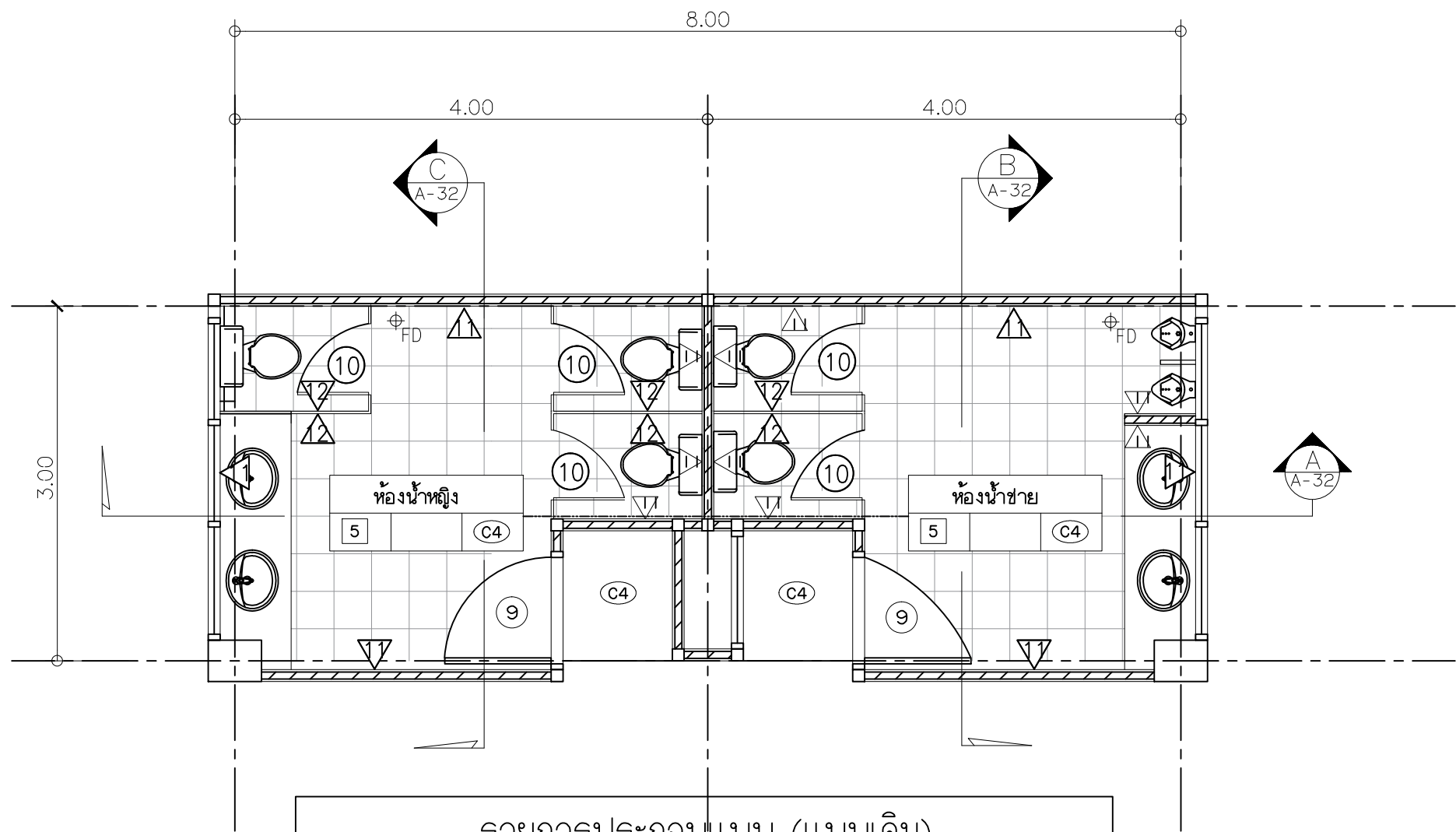
รูปตัด B (แบบปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัด C (แบบปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 75



รายการประกอบแบบ (แบบเดิม)

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	รายการพื้น
5	ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.20x0.20m. ของเดิม รื้อสกัดออกทั้งหมด
	รายการผนัง
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม
11	ผนังก่ออิฐกรวดด้วยกระเบื้องเซรามิค 0.20x0.20 m. สูง 2.00 m. รื้อสกัดกระเบื้องออกทั้งหมด
12	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปเดิม รื้อออกทั้งหมด
	รายการฝ้าเพดาน
C4	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดโครงเคร่าที่บาร์ของเดิมรื้อออกทั้งหมด
	รายการประตู
9	บานประตูขนาด 0.80x2.00 ม. ของเดิมรื้อออก
10	ประตูห้องน้ำสำเร็จรูปเดิม รื้อออกทั้งหมด
	รายการประตู
3	หน้าต่าง ของเดิมรื้อออก

แบบขยายห้องน้ำT-02 ชั้นที่1-2-3 (แบบเดิม)

มาตราส่วน

1:50



**Rajamangala University of Technology
Thanyaburi**

ปรับปรุงเขียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
ทุนและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธะคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)

เขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายห้องน้ำT-02

ชั้นที่1-2-3 (แบบเดิม)

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	31
A	31	37
	จำนวนแผ่น	62



**Rajamangala University of Technology
Thanyaburi**

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
ทุนและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานภาคสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันรุน ทย. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)
วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

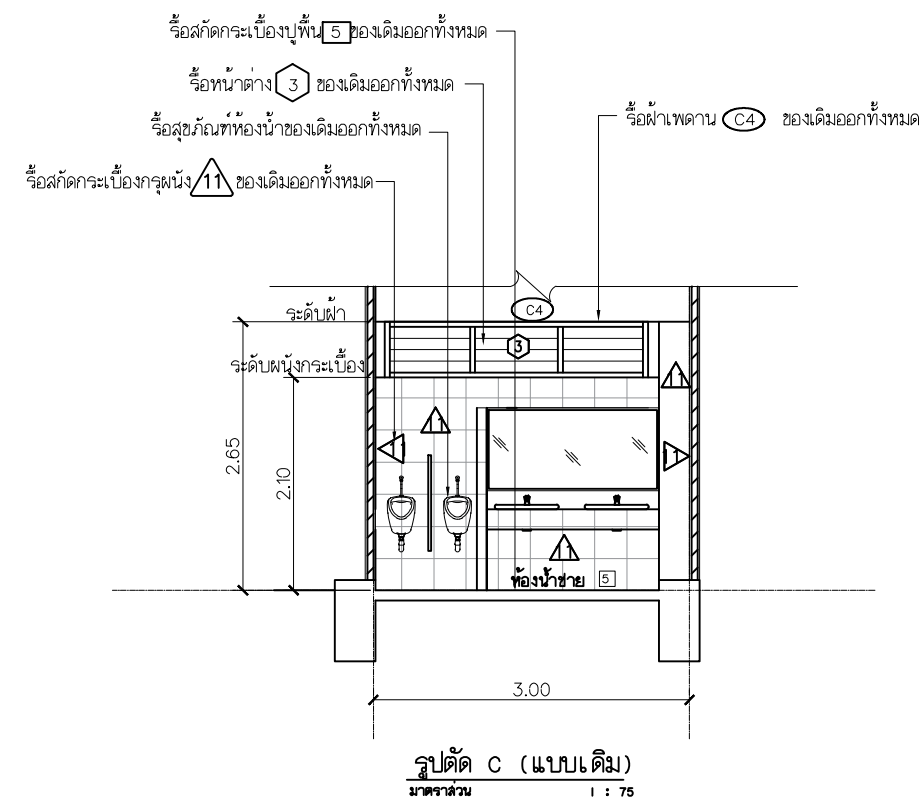
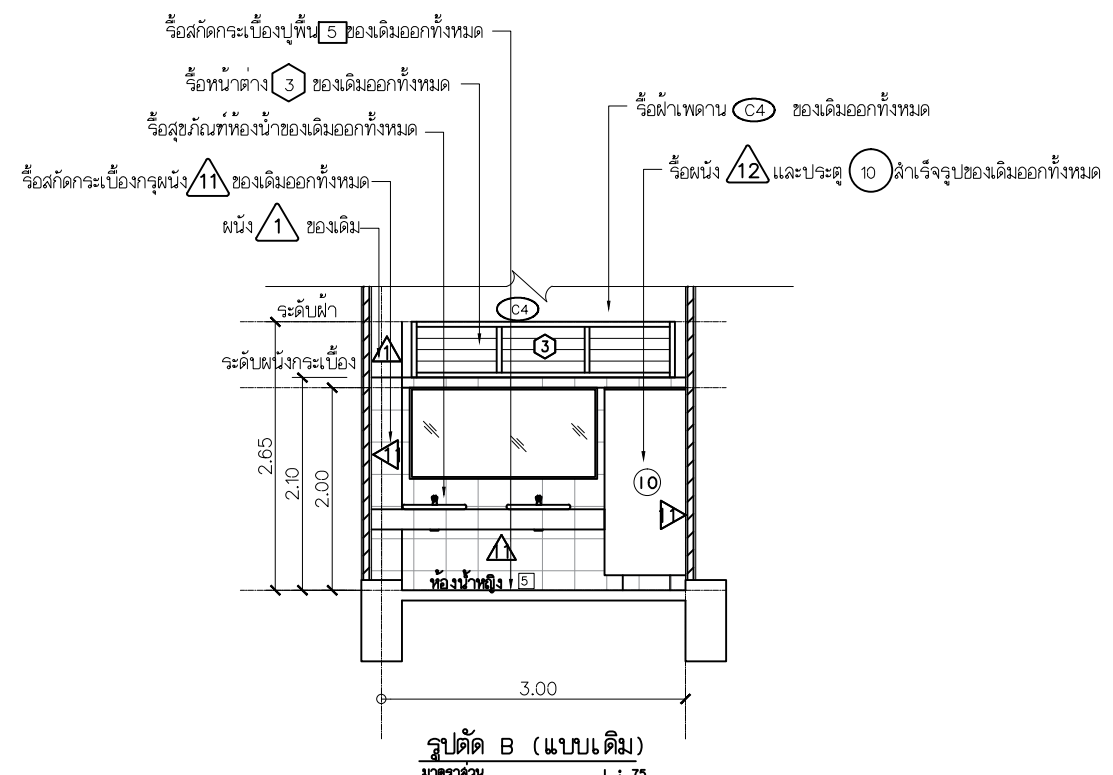
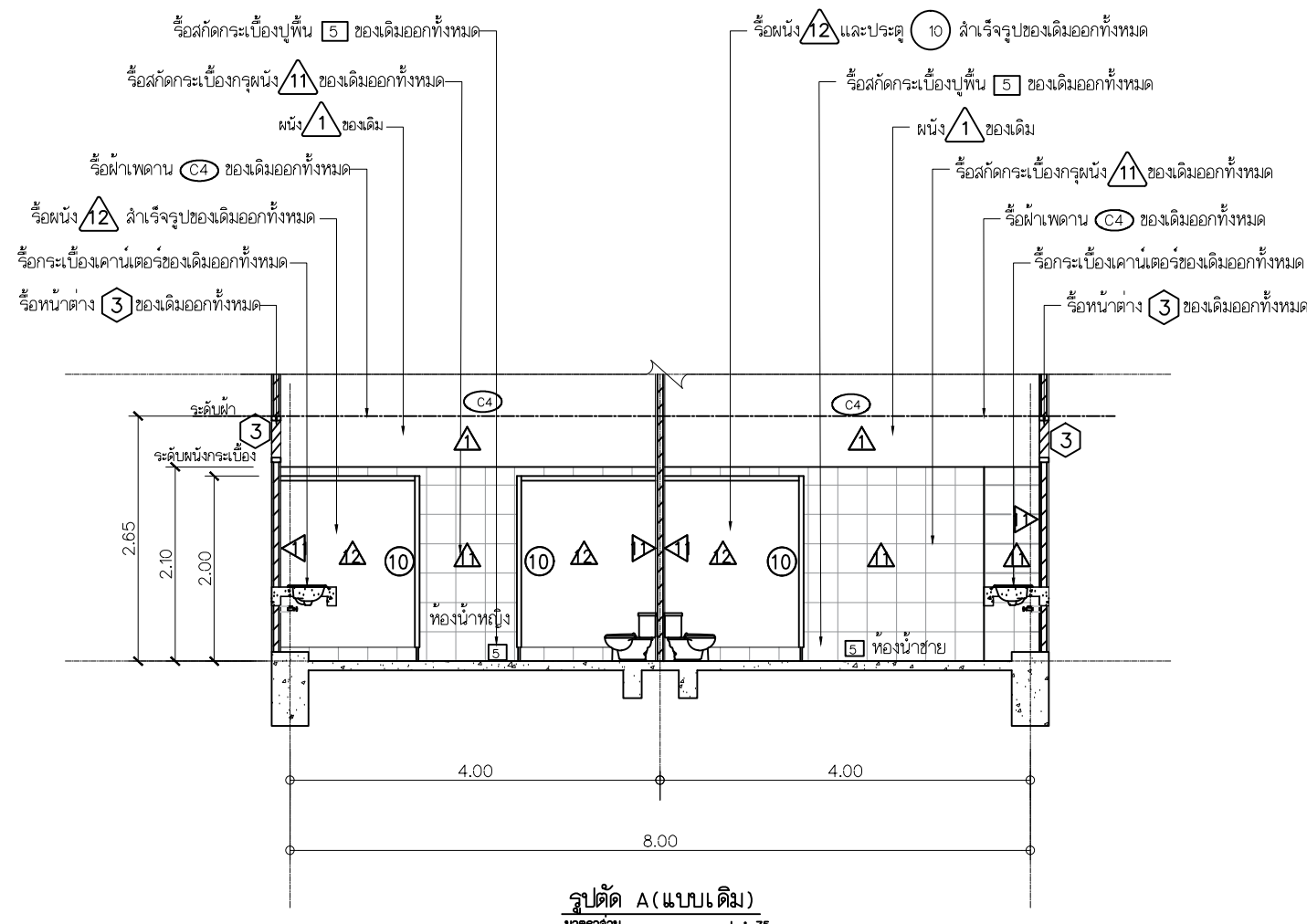
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

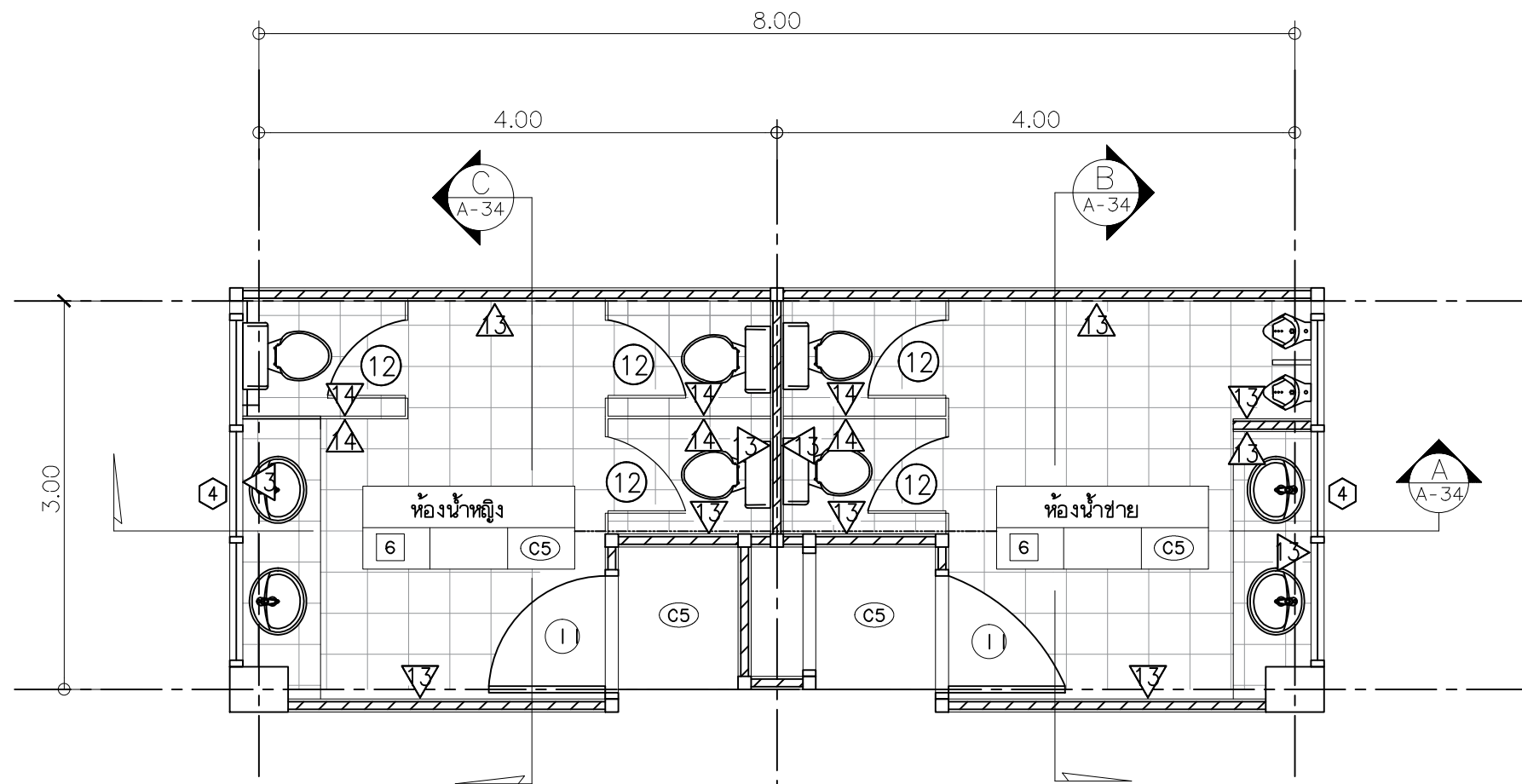
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)
เขียนแบบ

แบบแสดง
รูปตัด A-B-C (แบบเดิม)

มาตราส่วน 1 : 75

หมายเลขแบบ		แผ่นที่	32
A	32	จำนวนแผ่น	62
	37		





รายการประกอบแบบ (แบบปรับปรุง)	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	รายการพื้น
6	ผิวพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 0.60x0.60m. ของใหม่
	รายการผนัง
13	ผนังก่ออิฐเดิมกรุผิวใหม่ด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60m. สูงถึงระดับฝ้าเพดานของใหม่
14	ผนังห้องน้ำสำเร็จ ของใหม่อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน
	รายการฝ้าเพดาน
C5	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดกันความชื้นหนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อทาสีโครมเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของใหม่
	รายการประตู
11	บานประตูขนาด 0.80x2.00 ม. ของใหม่
12	ประตูห้องน้ำสำเร็จรูป ของใหม่อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน
	รายการหน้าต่าง
4	หน้าต่างของใหม่

แบบขยายห้องน้ำT-02 ชั้นที่1-2-3 (แบบปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1:50



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
 ทุนและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
 คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
 งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันรุน ภย. 80276)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ภพ. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)

เขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายห้องน้ำT-02

ชั้นที่1-2-3 (แบบปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	33
A	33	จำนวนแผ่น 62



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิบลิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันรุน ภย. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ภพ. 51505)
วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

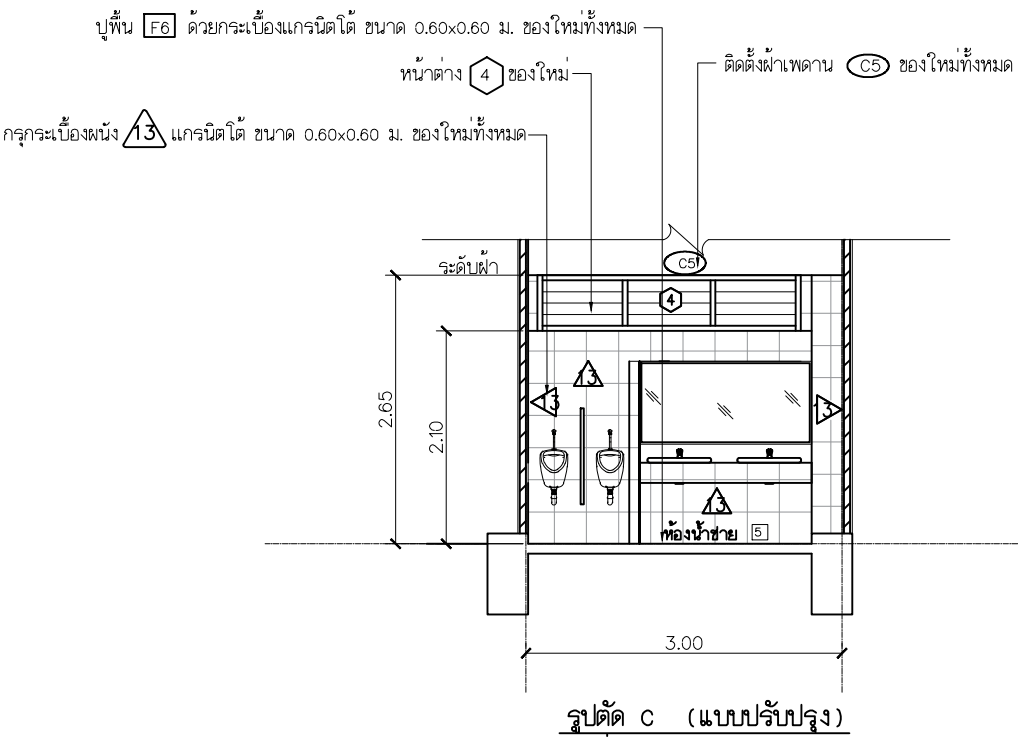
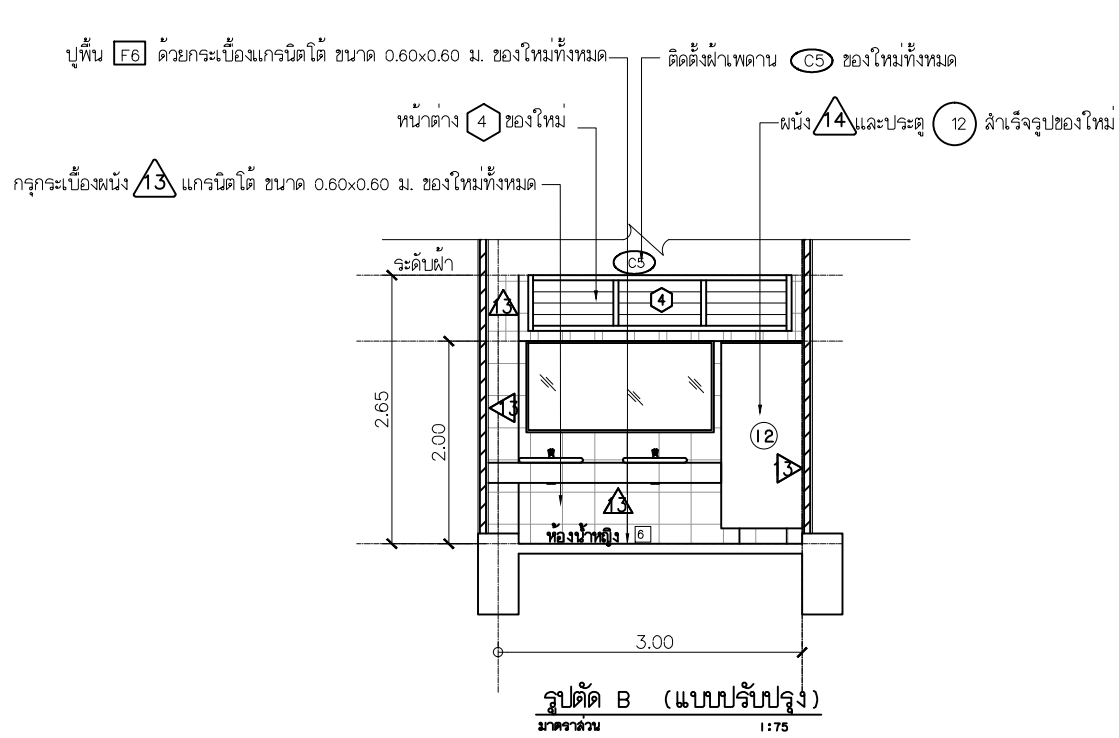
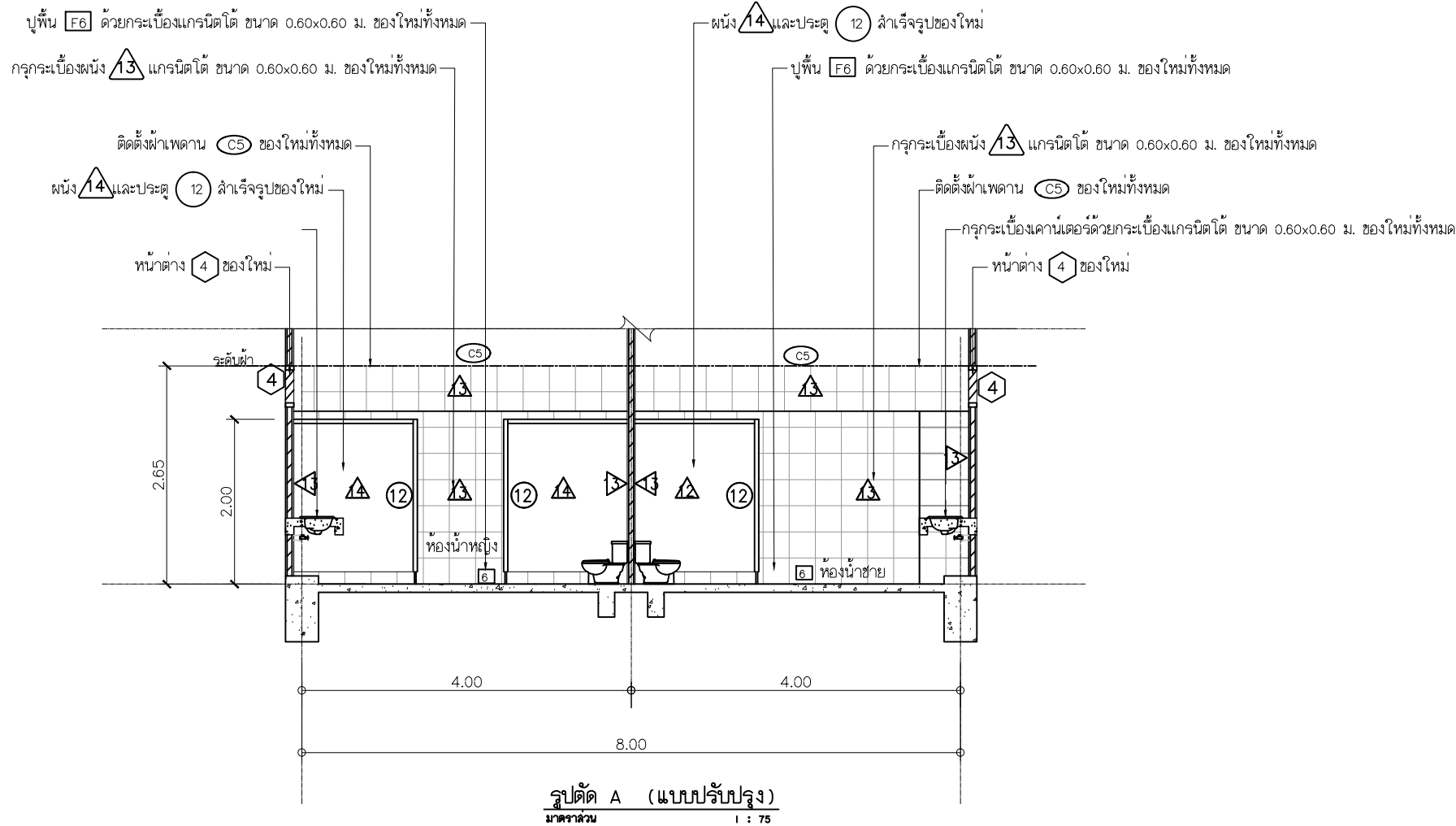
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุปรี)

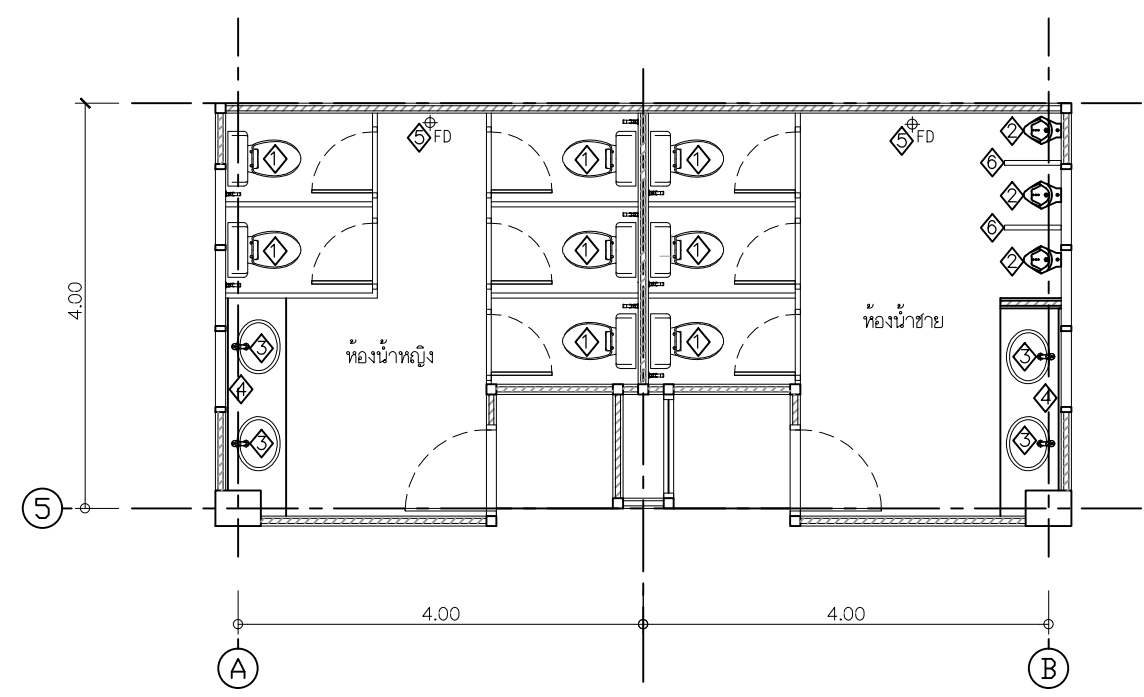
เขียนแบบ

แบบแสดง
รูปตัด A-B-C (แบบปรับปรุง)

มาตรฐาน 1 : 75

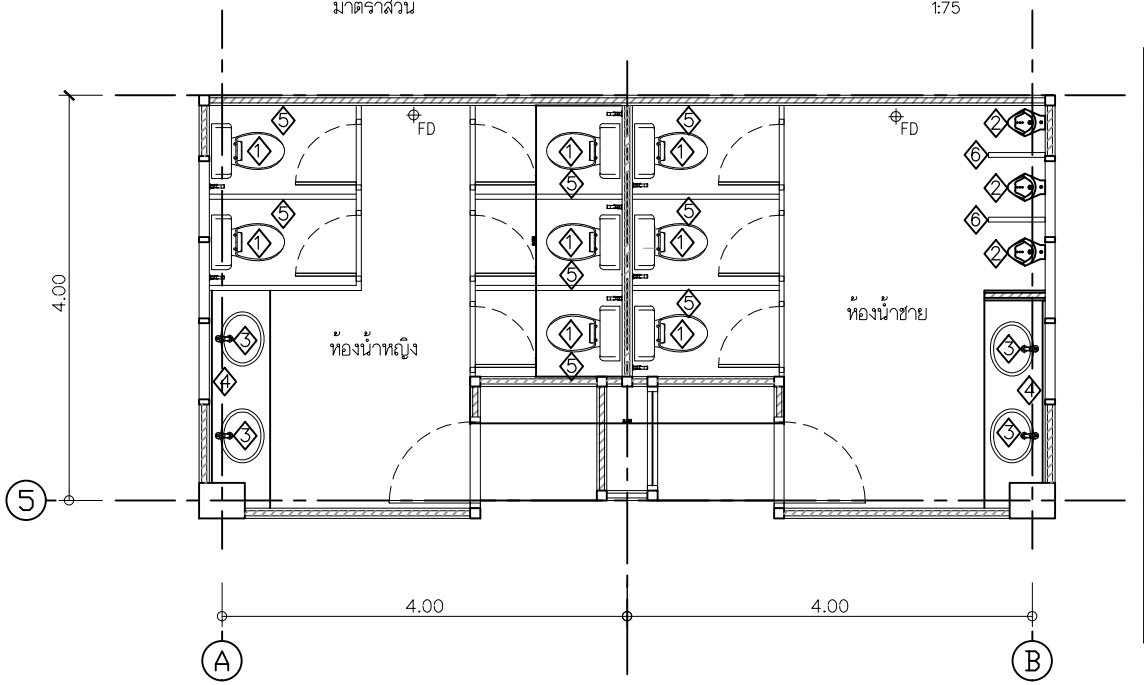
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	34
A	34 37	จำนวนแผ่น 62





แปลนสุขภัณฑ์ห้องน้ำ T-01 ชั้นที่1-2 (แบบเดิม)
มาตราส่วน 1:75

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ (แบบเดิม)	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
①	โถ้วมชักโครกนั่งราบ ชนิดมีหมอน้ำพร้อมสายฉีดชำระ ของเดิมรื้อออก
②	โถปัสสาวะชาย ของเดิมรื้อออก
③	อ่างล้างหน้าชนิดฝังได้เคาน์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ ของเดิมรื้อออก
④	กระจกเงาขอบเจียรบริ ของเดิมรื้อออก
⑤	แผงกั้นโถปัสสาวะชาย ของเดิมรื้อออก
⚡FD	รูระบายน้ำทิ้งตะแกรง ของเดิมรื้อออก
หมายเหตุ	อ่างล้างหน้า,สายฉีดชำระและโถ้วม ต้องติดตั้ง STOP VALVE ชนิดเกลียวทองเหลือง ของใหม่



แปลนสุขภัณฑ์ห้องน้ำ T-01 ชั้นที่1-2 (แบบปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:75

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ (แบบปรับปรุง)	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
①	โถ้วมชักโครกนั่งราบ ชนิดมีหมอน้ำพร้อมสายฉีดชำระสายโลหะ ของใหม่
②	โถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ของใหม่
③	อ่างล้างหน้าชนิดฝังได้เคาน์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำชนิดกดเปิด ของใหม่
④	กระจกเงาขอบเจียรบริ กว้าง 0.80 ม. ยาวตลอดเคาน์เตอร์ ของใหม่
⑤	กล่องกระดาดชำระจำโบโรล พลาสติค (แบบม้วน) ของใหม่
⑥	แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย ของใหม่
⚡FD	รูระบายน้ำทิ้งตะแกรงรองพงชนิดมีที่ดักกลิ่นในตัว ของใหม่
หมายเหตุ	อ่างล้างหน้า,สายฉีดชำระและโถ้วม ต้องติดตั้ง STOP VALVE ชนิดเกลียวทองเหลือง ของใหม่ ใช้ผลิตภัณฑ์ของ COTTO , KARAT , AMERICAN STANDARD



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
ทุนยบและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณฐกร พันธ์คง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิบลิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันรุน ภย. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ภพท. 51505)
วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

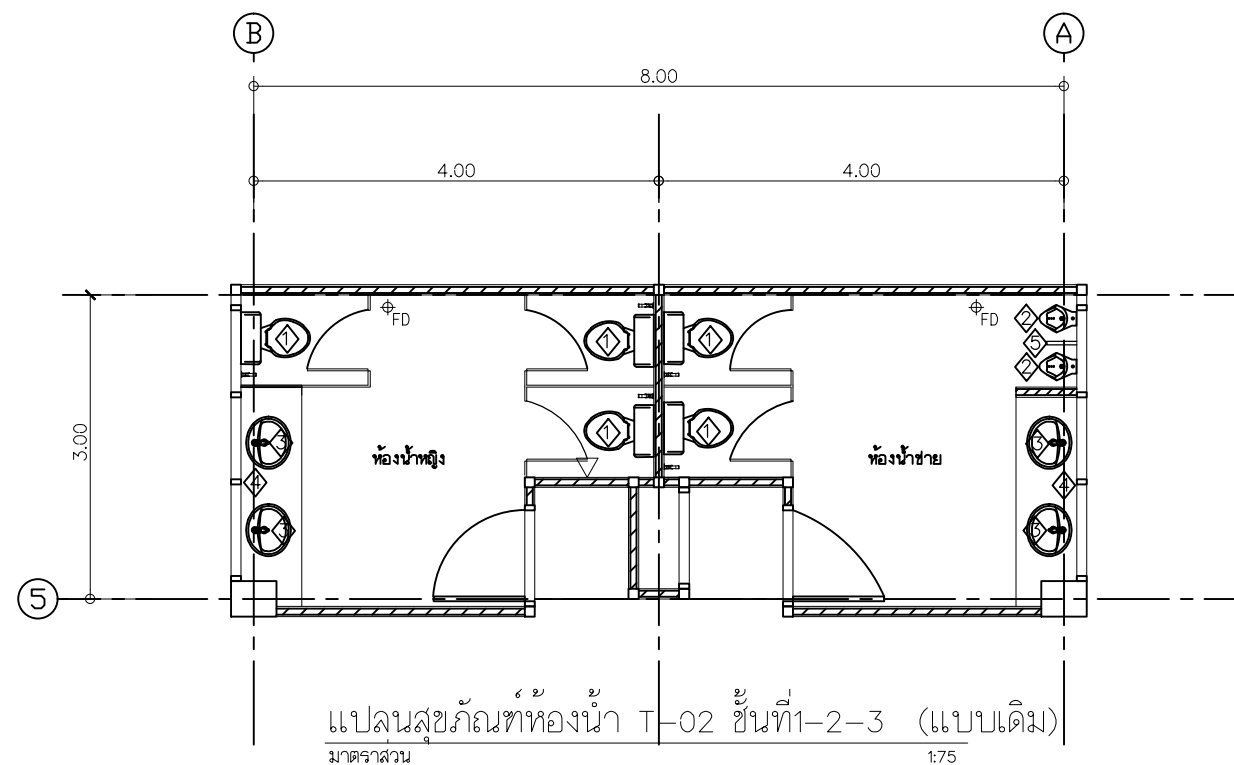
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)
เขียนแบบ

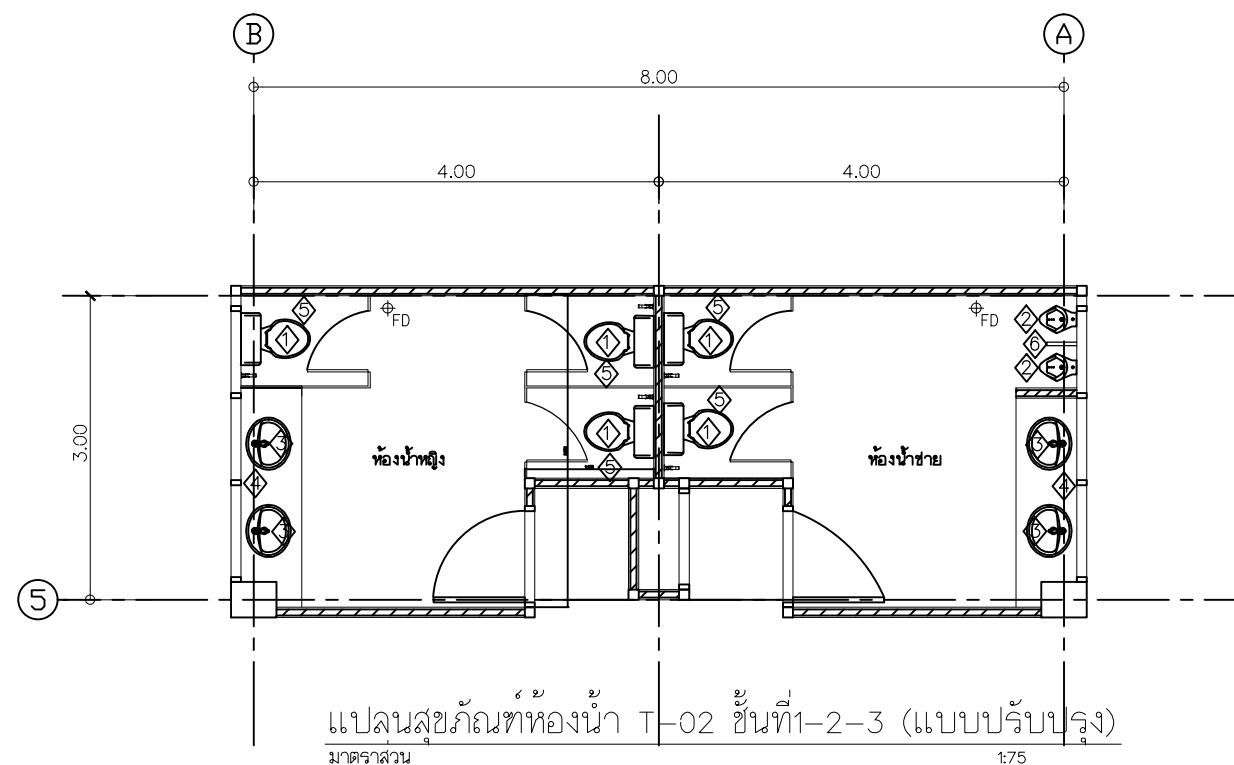
แบบแสดง
แปลนสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ชั้นที่1-2
(แบบเดิม)-(แบบปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 75

หมายเลขแบบ		แผ่นที่	35
A	35 37	จำนวนแผ่น	62



รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ (แบบเดิม)	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
◇1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ ชนิดมีหมอน้ำพร้อมสายฉีดชำระ ของเดิมรื้อออก
◇2	โถปัสสาวะชาย ของเดิมรื้อออก
◇3	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ ของเดิมรื้อออก
◇4	กระจกเงาขอบเจียรปรี ของเดิมรื้อออก
◇5	แผงกั้นโถปัสสาวะชาย ของเดิมรื้อออก
FD	รูระบายน้ำทิ้งตะแกรง ของเดิมรื้อออก
หมายเหตุ	อ่างล้างหน้า,สายฉีดชำระและโถส้วม ต้องติดตั้ง STOP VALVE ชนิดเกลียวทองเหลือง ของใหม่



รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ (แบบปรับปรุง)	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
◇1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ ชนิดมีหมอน้ำพร้อมสายฉีดชำระสายโลหะ ของใหม่
◇2	โถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ของใหม่
◇3	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำชนิดกดเปิด ของใหม่
◇4	กระจกเงาขอบเจียรปรี กว้าง 0.80 ม. ยาวตลอดเคาน์เตอร์ ของใหม่
◇5	กล่องกระดาดชำระจำโบโรล พลาสติค (แบบม้วน) ของใหม่
◇6	แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย ของใหม่
FD	รูระบายน้ำทิ้งตะแกรงรองพองชนิดมีที่ดักกลิ่นในตัว ของใหม่
หมายเหตุ	อ่างล้างหน้า,สายฉีดชำระและโถส้วม ต้องติดตั้ง STOP VALVE ชนิดเกลียวทองเหลือง ของใหม่ ใช้ผลิตภัณฑ์ของ COTTO , KARAT , AMERICAN STANDARD



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
ทุนยบและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคนธ์ ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันรณ ทย. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)
วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

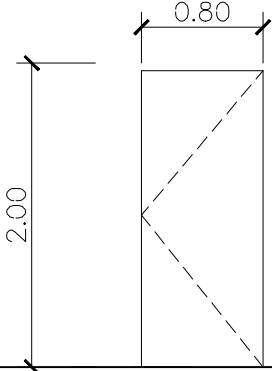
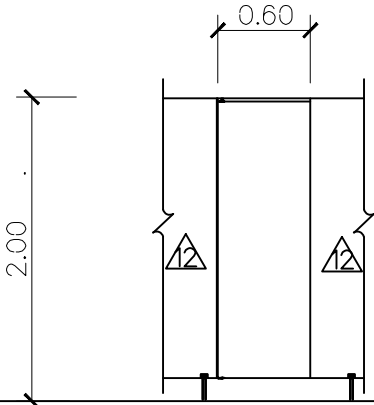
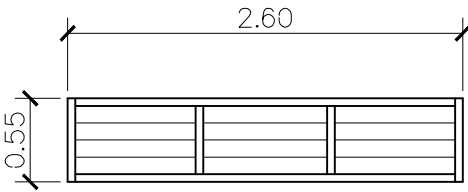
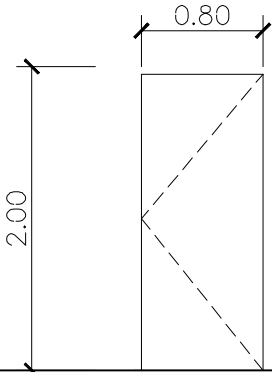
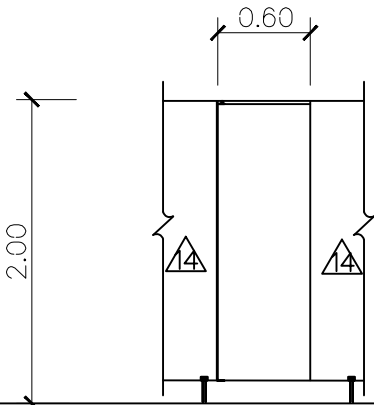
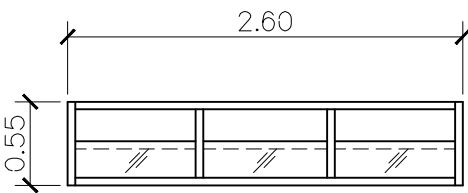
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุปรี)

เขียนแบบ

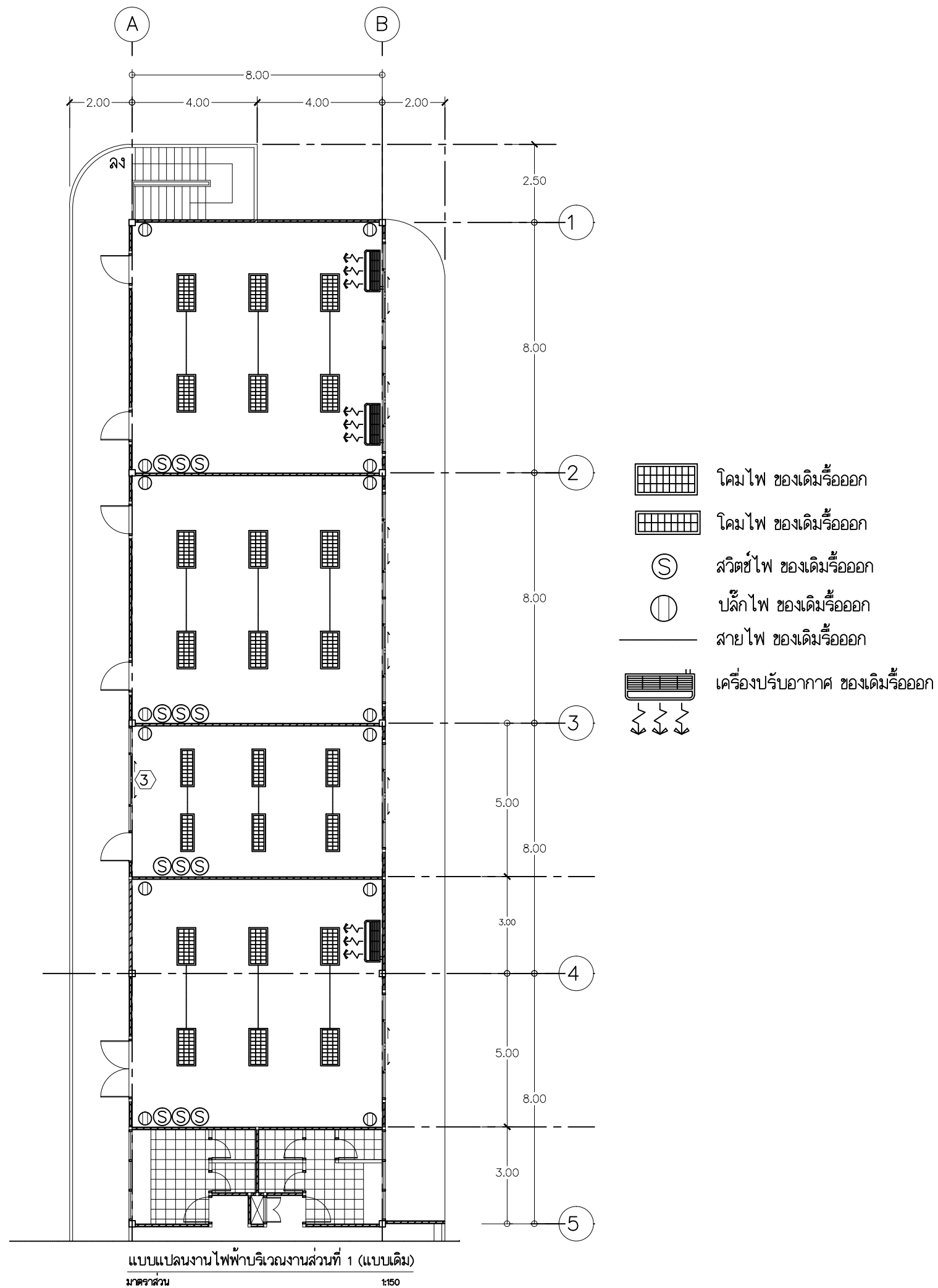
แบบแสดง
แปลนสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ชั้นที่-2-3
(แบบเดิม)-(แบบปรับปรุง)

มาตรฐาน 1 : 75

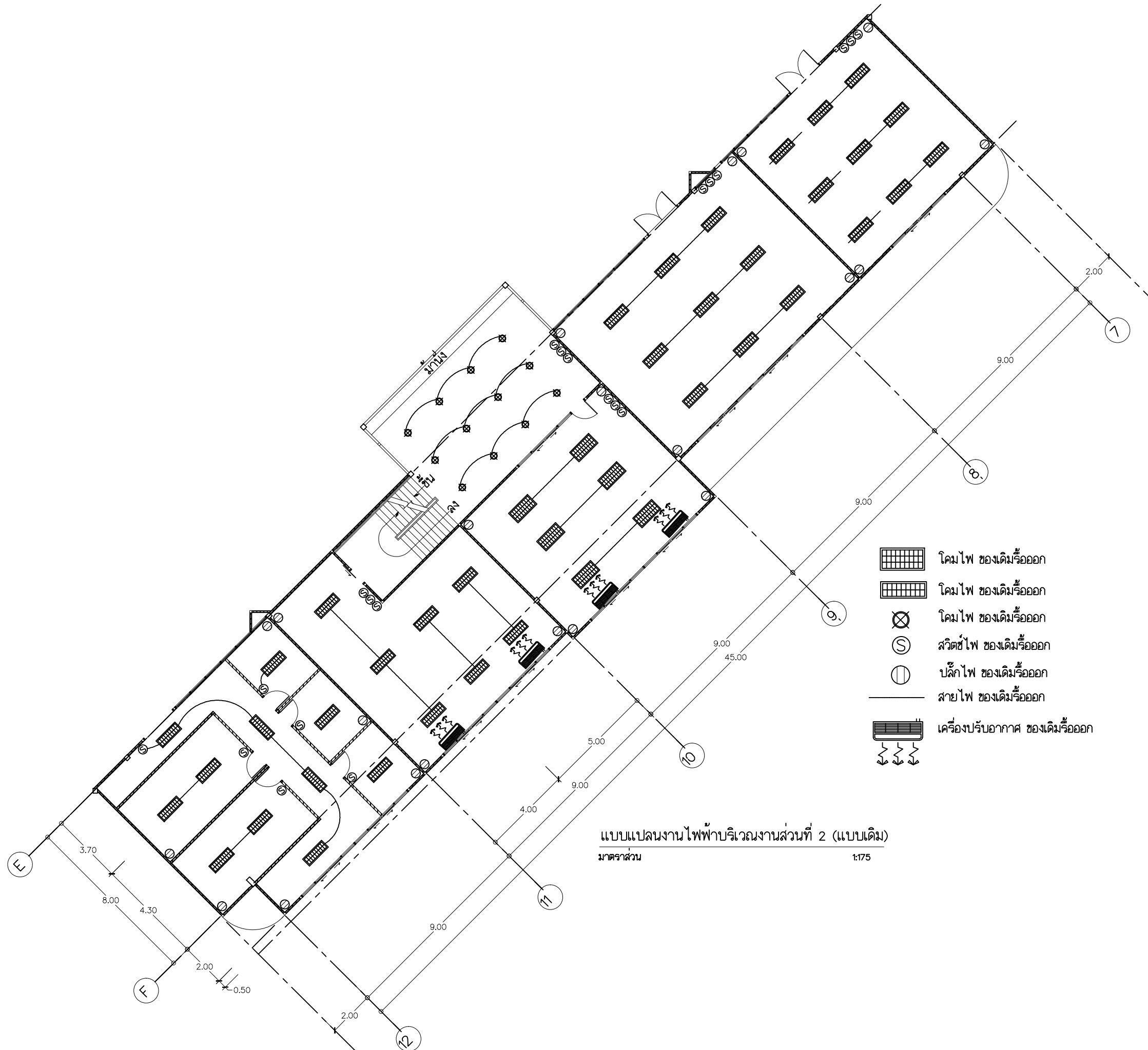
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	36
A	36 / 37	จำนวนแผ่น 62

		
9 ประตูบานเปิดเดี่ยวของเดิม รื้อบานประตูและอุปกรณ์เดิมออก	10 ประตูบานเปิดเดี่ยว ผนังสำเร็จรูป (ของเดิมรื้อออก)	3 หน้าต่างบานเกร็ด ของเดิมรื้อออกทั้งหมด
วงกบ - ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ของเดิม	วงกบ -	วงกบ - ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ของเดิมรื้อออก
กรอบบาน -	กรอบบาน -	กรอบบาน -
ลูกพับ -	ลูกพับ -	ลูกพับ - กระจกติดตาย ของเดิมรื้อออก
ช่องแสง -	ช่องแสง -	ช่องแสง -
บานพับ -	บานพับ -	บานพับ -
กุญแจ -	กุญแจ -	กุญแจ -
หมายเหตุ -	หมายเหตุ -	หมายเหตุ - อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน
		
11 บานประตูไฟเบอร์กลาสบานเปิดเดี่ยวมีลวดลาย ของใหม่	12 ประตูบานเปิดเดี่ยว ผนังสำเร็จรูป (ของใหม่)	4 หน้าต่างบานเกล็ดกระจกผ้าซ้อนเว้นช่องระบายอากาศของใหม่ทั้งหมด
วงกบ - ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ของเดิม	วงกบ - ผนังสำเร็จรูป ตามรายการผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	วงกบ - อลูมิเนียมเคลือบสีดำ ของใหม่ทั้งหมด
กรอบบาน -	กรอบบาน - ผนังสำเร็จรูป ตามรายการผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	กรอบบาน - อลูมิเนียมเคลือบสีดำ ของใหม่ทั้งหมด
ลูกพับ -	ลูกพับ - ผนังสำเร็จรูป ตามรายการผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	ลูกพับ - กระจกผ้าหนา 6 มม. เกล็ดซ้อนเว้นช่องระบายอากาศ
ช่องแสง -	ช่องแสง -	ช่องแสง -
บานพับ -	บานพับ - ผนังสำเร็จรูป ตามรายการผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	บานพับ -
กุญแจ -	กุญแจ - กลอนบอกลักษณะการใช้งานและอุปกรณ์ครบชุด	กุญแจ -
หมายเหตุ - อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ - สिलายไม้	หมายเหตุ - อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน

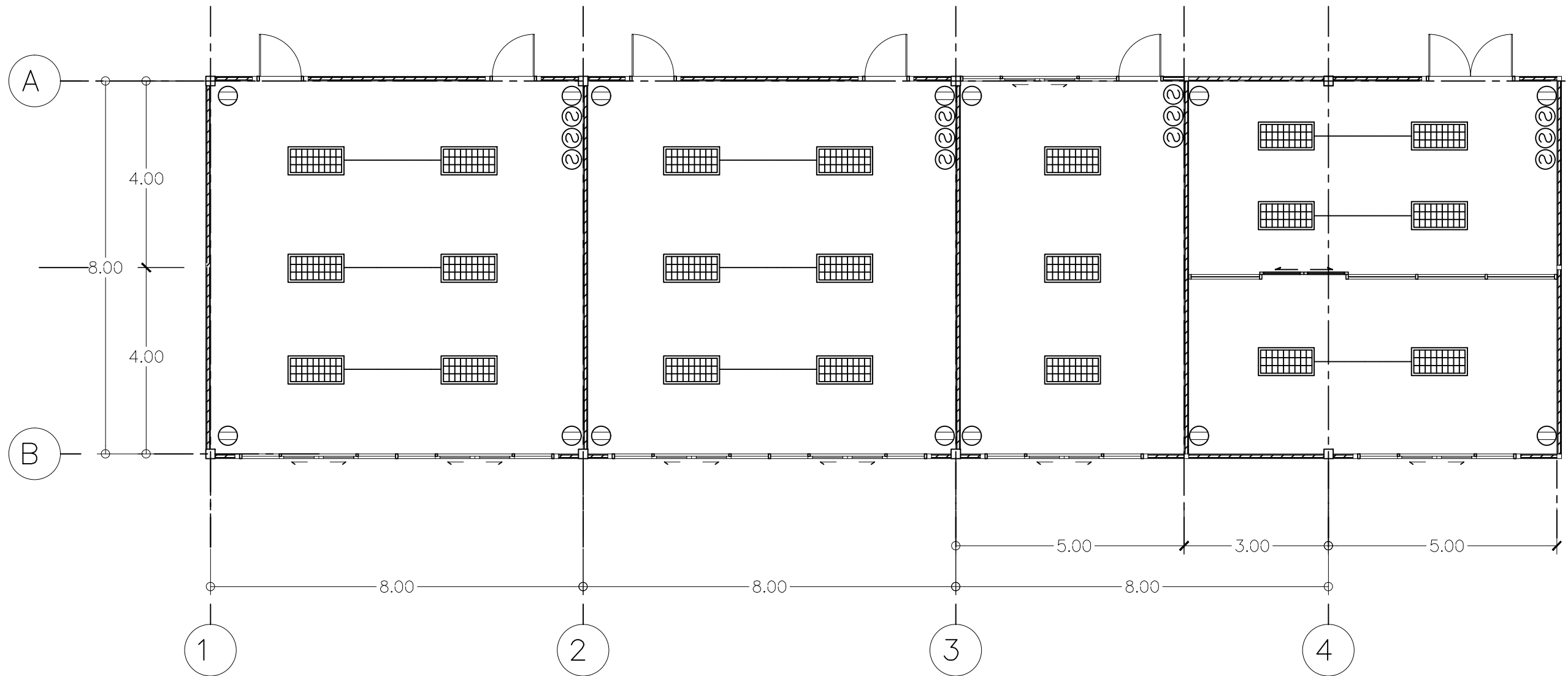
		
Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
ปรับปรุงเงื่อนไขในคำปรารภตาม ทุนและใบงบประมาณ (AO) จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน		
คณะวิศวกรรมศาสตร์		
งบประมาณ		
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธุ์คง)		
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)		
วิศวกรไฟฟ้า		
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)		
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรสุขาภิบาล		
รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)		
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์		
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุปรี)		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
แบบขยายประตู-หน้าต่าง		
มาตราส่วน 1 : 50		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	37
A	37 / 37	จำนวนแผ่น 62



 Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
ปรับปรุงเงื่อนไขในคำปรารภโครงการ ทุนและใบอนุญาต (AO) จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน		
คณะวิศวกรรมศาสตร์		
งบประมาณ		
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิรัชย์ ต่อสกุล)		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธคง)		
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิบลัด)		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
(นายวิวัฒน์ จันทร นย. 80276)		
วิศวกรไฟฟ้า		
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ภาพ. 51505)		
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรสุขาภิบาล		
รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิรัชย์ ต่อสกุล)		
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์		
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุบรัมย์)		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
แบบแปลนงานไฟฟ้าบริเวณงานส่วนที่ 1 (แบบเดิม)		
มาตราส่วน 1 : 150		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	38
EE 01 21	จำนวนแผ่น	62



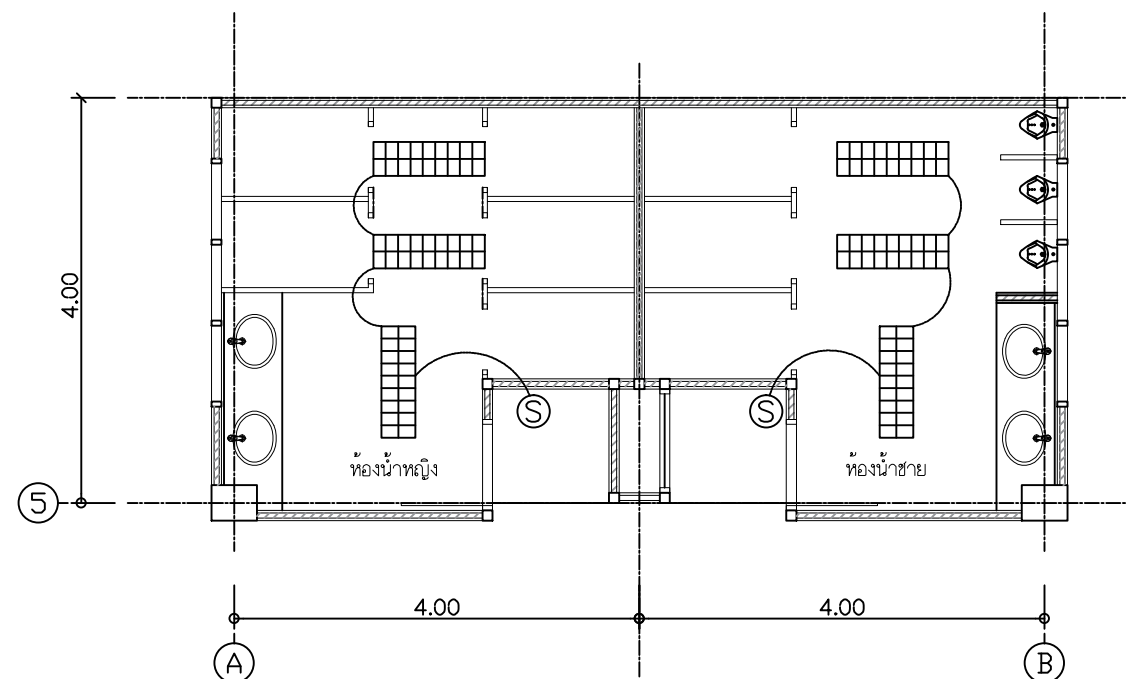
 Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
ปรับปรุงงานระบบไฟฟ้าอาคาร ทุนยมนและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์		
งบประมาณ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล)		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธะคง)		
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276) วิศวกรไฟฟ้า		
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505) วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรสุขาภิบาล		
รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล) คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์		
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์) เขียนแบบ		
แบบแสดง		
แบบแปลนงานไฟฟ้าบริเวณงานส่วนที่ 2 (แบบเดิม)		
มาตราส่วน 1 : 175		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	39
EE 02 21	จำนวนแผ่น	62



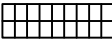
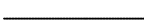
แบบแปลนงานไฟฟ้าบริเวณงานส่วนที่ 3 (แบบเดิม)
มาตราส่วน 1:100

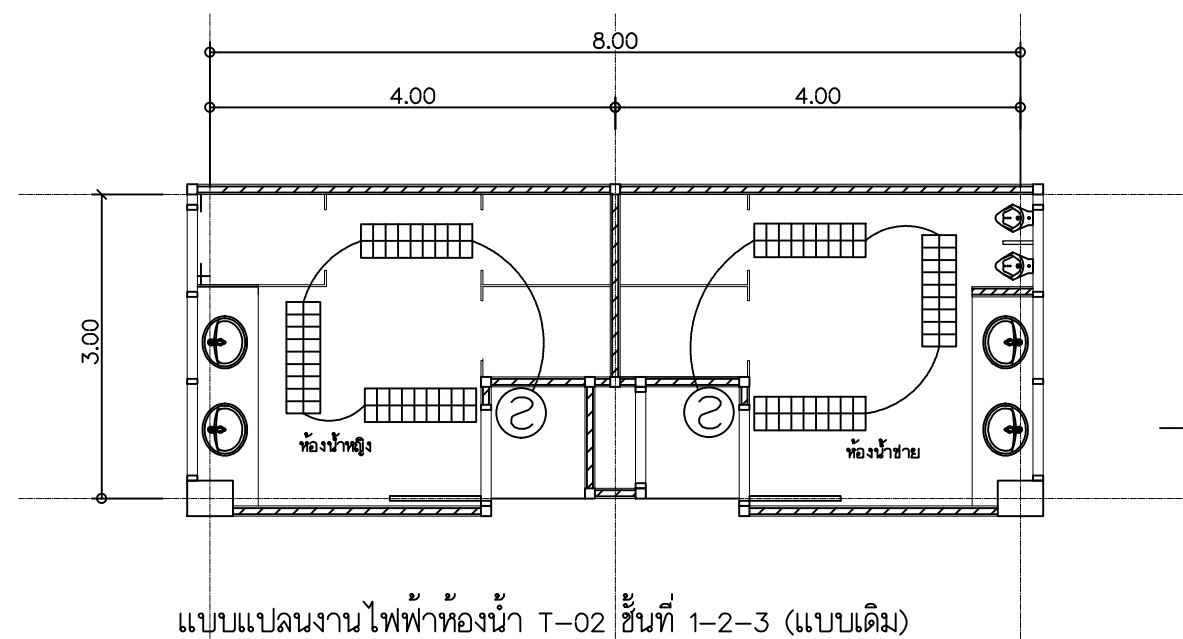
- โคมไฟ ของเดิมรื้อออก
- โคมไฟ ของเดิมรื้อออก
- สวิตช์ไฟ ของเดิมรื้อออก
- ปลั๊กไฟ ของเดิมรื้อออก
- สายไฟ ของเดิมรื้อออก

Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
ปรับปรุงงานระบบไฟฟ้าในอาคารเรียน ทุนสนับสนุนและงบประมาณ (AO) จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์		
งบประมาณ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธะคง)		
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)		
วิศวกรไฟฟ้า		
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)		
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรสุขาภิบาล		
รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)		
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์		
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
แบบแปลนงานไฟฟ้าบริเวณงานส่วนที่ 3 (แบบเดิม)		
มาตราส่วน 1 : 100		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	40
EE 03 21	จำนวนแผ่น	62

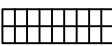


แบบแปลนงานไฟฟ้าห้องน้ำ T-01 ชั้นที่ 1-2 (แบบเดิม)
มาตราส่วน 1:75

-  โคมไฟ ของเดิมรื้อออก
-  สวิตช์ไฟ ของเดิมรื้อออก
-  สายไฟ ของเดิมรื้อออก



แบบแปลนงานไฟฟ้าห้องน้ำ T-02 ชั้นที่ 1-2-3 (แบบเดิม)
มาตราส่วน 1:75

-  โคมไฟ ของเดิมรื้อออก
-  สวิตช์ไฟ ของเดิมรื้อออก
-  สายไฟ ของเดิมรื้อออก



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
ทุนยืมและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธุ์คง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุปรี)

เขียนแบบ

แบบแสดง

แบบแปลนงานไฟฟ้าห้องน้ำ T-01
ชั้นที่ 1-2, T-01 ชั้นที่ 1-2-3 (แบบเดิม)

มาตราส่วน 1 : 75

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	41
EE 04 21	จำนวนแผ่น	62

รายการปรับปรุง

- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างตามที่กำหนดในแบบรูปรายการและส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกัน แล้วติดตั้งใหม่ตามแบบรูปรายการให้สามารถใช้งาน ได้ปกติ
- เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการเสร็จแล้วก่อนส่งมอบงานจะต้องทำการทดสอบระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานของการไฟฟ้า

หมายเหตุ :

- เมื่อผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จให้สำรวจ ความเรียบร้อยของสิ่งก่อสร้าง และซ่อมแซมส่วนอื่นที่อาจจะกระทบเนื่องจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างก่อนมอบงานงวดสุดท้าย
- ระยะที่แสดงในแบบรูปรายการให้ปรับตามสภาพความเหมาะสมตามสภาพหน้างานจริง
- ไมออนุญาตให้ผู้รับจ้างพักอาศัย ภายในมหาวิทยาลัย
- สิ่งใดที่ไม่ ได้กล่าวไว้ในแบบรูปรายการแต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้นๆโดยไม่เพิ่มเงินและไม่เพิ่มเวลา

รายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้า

1. เงื่อนไขทั่วไป

- วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสภาพดี และเป็นแบบล่าสุด ต้องทำตามมาตรฐาน มอก. เป็นขั้นต่ำสุด หรือกำหนดเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบ
- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามแบบและรายการงานเสร็จครบถ้วนเรียบร้อย รวมทั้งงานที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต้องทำ เพื่อให้งานทั้งหมดแล้วเสร็จลุล่วงสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้งตามกฎของการไฟฟ้าท้องถิ่น และตามมาตรฐานต่างๆ เพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้า
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบทำงาน(Shop Drawing) เพื่อแสดงรายละเอียดและวิธีการทำงาน ทั้งนี้ให้ผูควบคุมงานหรือผู้ออกแบบเป็นผู้พิจารณาว่าสมควรจัดทำตรงส่วนใดบ้าง
- คู่มือสวิทช์ ตู้แผงโทรศัพท์และอุปกรณ์อื่นๆ ต้องจัดทำแผ่นป้ายชื่อพลาติดิก และตัวอักษรเป็นชื่ออุปกรณ์หรือเป็นข้อความอื่นๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- ผู้รับจ้างต้องรับประกันวัสดุ อุปกรณ์และการติดตั้ง ที่เนื่องมาจากการเสื่อมคุณภาพ การไม่ได้มาตรฐาน การจัดทำไม่ตรงตามข้อกำหนดการติดตั้งและการทำงานที่ไม่ได้คุณภาพโดยต้องรับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการรับมอบงาน หรือวันที่ผู้ว่าจ้างเริ่มใช้งาน โดยถือว่าถึงกำหนดก่อนเป็นเกณฑ์ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขงานโดยทันที หลังจากได้รับการแจ้งข้อบกพร่องของงานจากผู้ว่าจ้าง
- ให้ผู้รับจ้างขออนุมัติวัสดุและผลิตภัณฑ์จากผู้ว่าจ้างก่อนทุกครั้ง
- หากรูปแบบและ/หรือรายการประกอบแบบ รวมถึงบัญชีแสดงปริมาณวัสดุแรงงานมีข้อขัดแย้งกัน การตีความในข้อขัดแย้งใดๆจะตีความไปในแนวทางที่วัสดุ และ/หรืออุปกรณ์มีคุณภาพดีกว่า และ/หรือจำนวนครบถ้วนกว่า ตามขออนุญาตของผู้ว่าจ้างเป็นข้อยุติ

2. การปฏิบัติงาน

- ระบบสีของสายไฟฟ้า สายไฟฟ้าและบัสบาร์แต่ละเส้นต้องมีสีต่างกัน สีฉนวนของสายไฟฟ้า ให้ใช้ตาม มอก.11-2553 ดังนี้
 - สายสีน้ำตาล สายเฟส 1 (A)
 - สายสีฟ้า สายเฟส 2 (B)
 - สายสีเทา สายเฟส 3 (C)
 - สายสีฟ้า สาย Neutral
 - สายสีเขียวแถบเหลือง สายดินสายไฟขนาดเล็กให้ใช้สีตามกำหนด สายไฟขนาดใหญ่ซึ่งมีสีเดียว ให้ใช้สีลอกสีหุ้มสายทุกจุดบริเวณที่มีการต่อเข้าอุปกรณ์ และทุกจุดที่ต่อเชื่อมเข้าบัสบาร์
- การเดินสายในท่อร้อยสาย ถ้าแบบกำหนดให้ร้อยสายในท่อ ให้ใช้ท่อร้อยสายชนิดเหล็กอาบสังกะสีชนิดบาง (EMT) ชนิดหนาปานกลาง (IMC) หรือชนิดหนา (RSC) การวางแผนท่อต้องทำให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ปลายท่อทำการลบคม (Reamer) จุดแยกสาย เติ้ารับ หรือสวิทช์ ต้องจัดทำในกล่องต่อสาย กล่องต่อสายสำหรับเติ้ารับและสวิทช์ต้องใช้ Handy หรือ Square Box ชนิดเล็ก ปลายท่อต้องใส่ Bushing เพื่อป้องกันการบาดสาย ต้องยึดท่อด้วยแคลมป์ประกับคู่สังกะสีทุกกระยะ 1.50 ม. การงอท่อต้องมีความโค้งไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ทุกช่วงการโค้ง 180 องศา ต้องมี Pull Box

- การต่อสายไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้าต้องทำในกล่องต่อสายหรือบ่อพักสายเท่านั้น ห้ามตัดต่อสายในท่อร้อยสาย ในกล่องสวิทช์และเติ้ารับ สายไฟฟ้าขนาดไม่เกิน 10 ตร.มม. ให้ต่อสายโดยหัวต่อชนิดเกลียวลวด (Wire Nut) สายที่ใหญ่กว่าให้ใช้หัวต่อชนิดเครื่องมือกลอัด หัวต่อเข้าอุปกรณ์ต้องใช้ทางปลาชนิด ใช้เครื่องมือกลอัด หัวต่อที่ไม่มีฉนวนต้องพันทับด้วยเทปพันสายอย่างน้อย 3 ชั้น หัวต่อสำหรับสายใต้ดินหรือบริเวณที่เปียกชื้น ต้องใช้หัวต่อชนิดหุ้มกันน้ำด้วยสารอีพ็อกซี่

- แผงจ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center) การติดตั้งแบบลอยบนผนังต้องมีกล่องหรือรางโลหะครอบท่อนซึ่งต่อเข้าแผงจ่ายไฟฟ้า

- สวิทช์ไฟฟ้าติดตั้งสูงจากพื้น 1200 มม. (ระดับกึ่งกลาง) สวิทช์ติดตั้งเรียงกับผนัง (Flush Type) เติ้ารับไฟฟ้าติดตั้งสูงจากพื้น 300 มม. (ระดับกึ่งกลาง) เติ้ารับติดตั้งเรียงกับผนัง (Flush Type) ยกเว้นที่กำหนดเป็นอย่างอื่น3. วัสดุและอุปกรณ์

- สายไฟฟ้า ให้ใช้สายไฟฟ้าชนิดทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า 750 โวลต์ อุณหภูมิฉนวน 70 องศาเซลเซียส ตาม มอก.11 รับรองโดย สมอ. สายต่อเข้าสวิทช์และดวงโคมต้องใช้สายขนาดไม่ต่ำกว่า 2.5 ตร.มม. สายที่ต่อเข้าเติ้ารับต้องใช้สายขนาดไม่เล็กกว่า 4 ตร.มม. ดวงโคมที่มีความร้อนสูงต้องใช้สายชนิดฉนวนแบบทนความร้อนได้สูง สายที่ร้อยท่อฝังพื้นภายในอาคารหรือฝังใต้ดินต้องใช้สายชนิดที่มีเปลือกนอก(ฉนวนสองชั้น) เช่นสายชนิด NYY
- ท่อร้อยสายโลหะใช้ชนิดท่อนเหล็กอาบสังกะสี ชนิดและการใช้งาน กำหนดให้เป็นไปตามข้อ 2.2 ผลิตภัณฑ์ที่อนุมัติให้ใช้ ต้องเป็นไปตามตารางมาตรฐานวัสดุซึ่งกำหนดไว้ในแบบหรือคุณสมบัติเทียบเท่า
- ขนาดกล่องต่อสายต้องเลือกขนาดมาตรฐานตาม NEMA หรือ DIN กล่องต่อสายที่ใช้กับท่อโลหะต้องเป็นชนิดเหล็กชุบสังกะสี หรือเหล็กชุบสี หากท่อร้อยสายเป็นชนิดโลหะ กล่องต่อสายต้องเป็นชนิดพีวีซีหรือเอบีเอส กล่องต่อสายซึ่งใช้งานภายในอาคาร ต้องเป็นชนิดกันน้ำ มีความแข็งแรงเพียงพอ และทนทานต่อสภาพแวดล้อม
- แผงจ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center) ใช้ชนิด 1 เฟสหรือ 3 เฟส ตามที่กำหนด ในแบบ สำหรับแผงจ่ายไฟฟ้าขนาดไม่เกิน 24 ช่อง ต้องมีขนาดบัสบาร์ไม่เล็กกว่า 100 แอมแปร์ สวิทช์ตัดตอนอัตโนมัติสำหรับวงจรย่อย ต้องทนกระแสลัดวงจรได้ไม่น้อยกว่า 5 KA.
- ฝาครอบสวิทช์และเติ้ารับ กำหนดให้ใช้ชนิดฝาครอบแบบพลาสติกผิวเรียบ ฝาครอบต้องใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกันกับอุปกรณ์สวิทช์และเติ้ารับ การติดตั้งในที่เปียกชื้นต้องใช้ฝาครอบชนิดป้องกันน้ำ
- สวิทช์ตัดตอนอัตโนมัติ (Circuit Breaker) ชนิด Molded Case มีค่า Tripping Current และค่าShort Curcuit Interrupting Current (IC) ตามที่กำหนดในแบบ หากในแบบไม่ได้กำหนดค่าไว้ กำหนดให้ใช้ค่า IC ไม่ต่ำกว่า 25 KA. การต่อสายเข้าหัวของสวิทช์ตัดตอนต้องใช้แบบบัสบาร์ หรือถ้าใช้สายไฟฟ้าต้องต่อด้วยหางปลา(Terminator) ห้ามใช้หัวต่อสายแบบขันสลุกรัดบนสายไฟฟ้าโดยตรง
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ให้เป็นไปตาม IEC 60947-2 หรือ IEC 60898

4. รายการเครื่องปรับอากาศ

- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ตามมาตรฐาน วสท. รายละเอียดตามรูปแบบรายการ เครื่องปรับอากาศได้รับ มอก. เช่น ผลิตภัณฑ์ -Mitsubishi -Carrier -Daikin
- การติดตั้งต้องมี Isolator switch (IP66) ภายนอกอย่างน้อย 1 ชุด ต่อ 1 เครื่องปรับอากาศและการเดินท่อ ต้องติดตั้งในรางครอบท่อนให้เรียบร้อย และจำนวน BTU. ในฉลากเบอร์ 5 ต้องไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดในแบบ
- เครื่องปรับอากาศ 36,000 BTU.ขึ้นไป กำหนดใช้ไฟฟ้าขนาด 3 เฟส 380 V โดยต่อเข้ากับตำแหน่งจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารในแต่ละชั้น โดยกำหนดขนาดสายไฟให้เหมาะสมกับการใช้งาน และผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการ ฯ ก่อนการติดตั้ง

4. กฎและมาตรฐานซึ่งใช้ในการปฏิบัติงาน

- ผู้รับจ้างต้องมี วิศวกรไฟฟ้า ประเภทคิ สาขาไฟฟ้ากำลัง เป็นอย่างน้อย เพื่อเป็นผู้รับผิดชอบและอำนวยความสะดวกในการติดตั้งระบบไฟฟ้า ให้เกิดความปลอดภัยและทำงานอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม

- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานขึ้นตามกฎและมาตรฐานต่างๆ ฉบับล่าสุด ดังนี้
 - วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท)
 - มาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง (กฟน)
 - มาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ)
 - สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ)
 - International Electromechanical Commission (IEC)
 - National Electric Code (NE Code)
 - มาตรฐานองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย (ทศท)

5. ขอบเขตความรับผิดชอบ

- หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาติดตั้ง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้อื่นๆทั้งหมดให้เป็นไปตามแบบรายการข้อกำหนดของสัญญาตำแหน่งติดตั้งตามที่กำหนดในแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมนอกจากนี้อาจจะมีบางจุดจำเป็นต้องจัดหาติดตั้งเพิ่มเติมให้งานไฟฟ้าเรียบร้อยสมบูรณ์และเป็นไปตามหลักวิชาการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่างๆเป็นของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น
- การติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างานจริงทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง

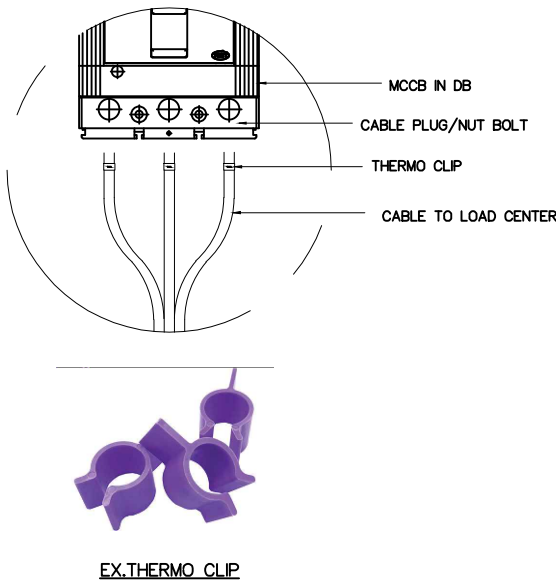
รายการตัวช่วยอุปกรณ์มาตรฐาน		
Item	Description	Band / Model
1	MDB SDB DB	TIC ASEFA SOD PMK
2	LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER	SCHNIDER, ABB, SIEMENS, EATON
3	LOAD PANEL BOARD	SCHNIDER, ABB, SIEMENS,TIC
4	LUMINAIRE EQUIPMENT	L&E, PHILIPS, EVE,LIGMAN,UNILAMP
5	LUMINAIRE LAMP	L&E, PHILIPS, EVE,LIGMAN,UNILAMP
6	SWITCH & OUTLET	PANASONIC, BTICINO, SCHNIDER
7	HIGH & LOW VOLTAGE CABLE	THAI YAZAKI, PHELPS DODGE, BANGKOK CABLE , ERW
8	AIRCONDITION	mitsubishi, CARRIER, DAIKIN

หมายเหตุ : ผลิตภัณฑ์ที่อนุมัติให้ใช้ ต้องเป็นไปตามตารางมาตรฐานวัสดุซึ่งกำหนดไว้ในแบบ หรือ ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าหรือเทียบเท่าผลิตภัณฑ์ที่ระบุในแบบ

ข้อกำหนดของ THERMO CLIP

- CLIP พลาสติกหรือเตีอนระดับอุณหภูมิวิกฤตที่ข้อต่อยึด
- เมื่อจุดติดตั้งเกิดความร้อนวิกฤต (53องศา) จะเปลี่ยนสีจากปกติเป็นสีอื่นสามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า
- มีความเป็นฉนวนที่ ผ่านการทดสอบที่แรงดันไฟฟ้า 1000V
- ติดตั้งบริเวณตำแหน่งสายเคเบิลที่ออกจาก MCCB FEEDDER 1-8
- ใช้ขนาด THERMO CLIP ให้ตรงกับของสายเคเบิล

ผลิตภัณฑ์ของ Exertherm ,PTS Wireless, IRISS , SIEMENS .CUTLOR-HAMER



EX.THERMO CLIP



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม

ทุนยบและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ค่อสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธัง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิบลิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทร กษ. 80276)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เทลพงษ์ กฟภ. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ค่อสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.พรพงษ์ ภาสุบรัมย์)

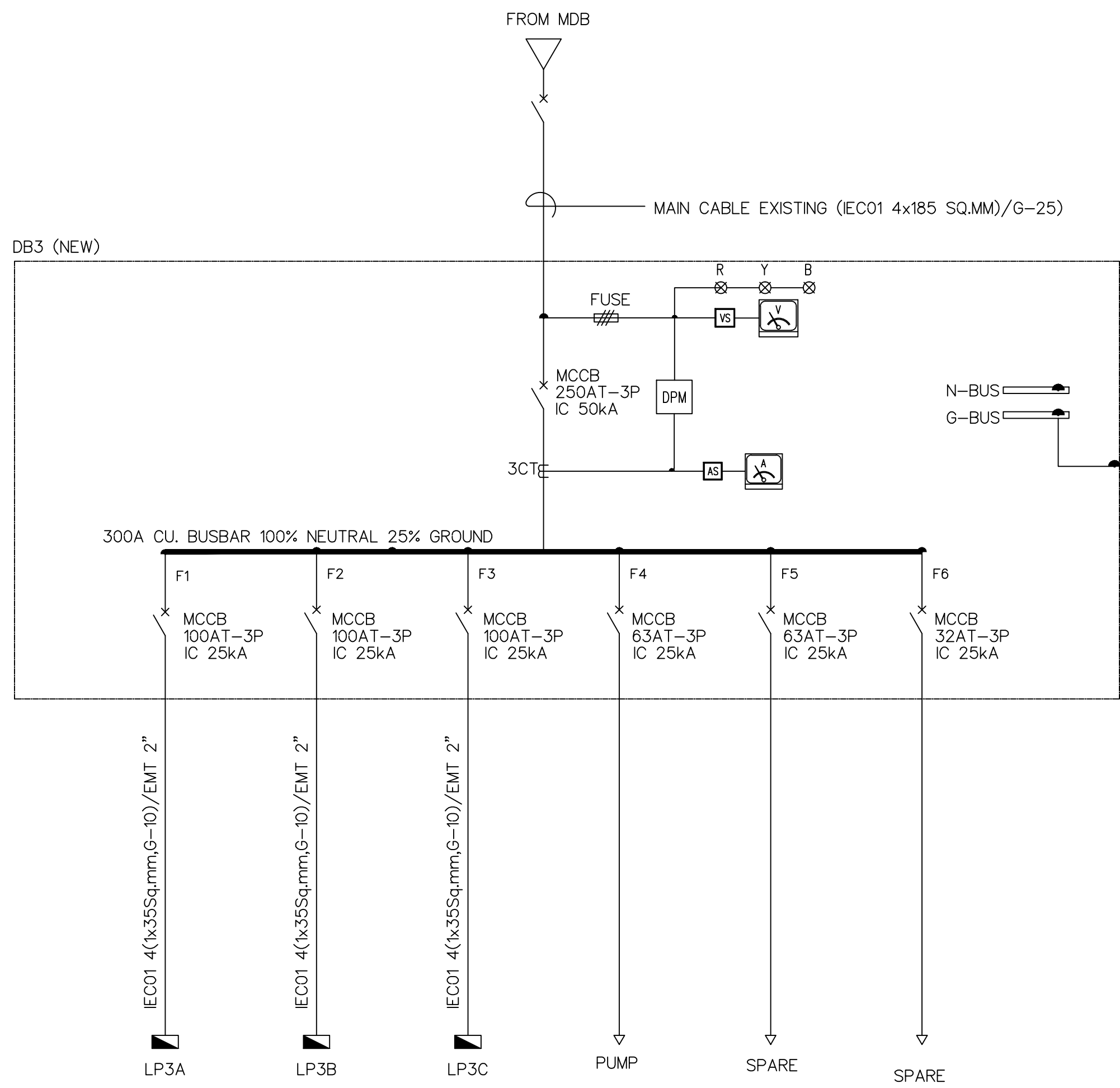
เขียนแบบ

แบบแสดง

รายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน -

หมายเลขแบบ		แผ่นที่	42
EE	05	21	จำนวนแผ่น 62



SINGLE LINE DIAGRAM (DB3)

		
Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
ปรับปรุงเงื่อนไขในฝ่ายวิศวกรรม ทุนและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์		
งบประมาณ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง (รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล)		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธุ์คง)		
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)		
วิศวกรไฟฟ้า		
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)		
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรสุขาภิบาล		
รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล)		
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์		
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุรีย์)		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
SINGLE LINE DIAGRAM (DB3)		
มาตราส่วน -		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่ 43	
EE	06 21	จำนวนแผ่น 62

PANELBOARD LOAD SCHEDULE											
PANEL		LP3A				Location		3rd floor			
CAPACITY		24 CKT				MOUNTING		Surface			
CONNECTED TO						FROM		DB3			
CK.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD(VA)			BRANCH CB			MAIN WIRE		RACE WAY	
No.		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT	AF	SIZE (sq.mm)	TYPE	SIZE	TYPE
1	Lighting	1000			1	16	63	2.5	IEC 01	1/2"	EMT
3	Lighting		1000		1	16	63	2.5	IEC 01	1/2"	EMT
5	Lighting			1000	1	16	63	2.5	IEC 01	1/2"	EMT
7	Receptacle	1620			1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
9	Receptacle		1620		1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
11	Spare			2000	1	20	63				
13	Spare	2000			1	20	63				
15	Spare		2000		1	20	63				
17	Space										
19	Space										
21	Space										
2	A/C 30,000 BTU	3750			1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
4	A/C 30,000 BTU		3750		1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
6	A/C 30,000 BTU			3750	1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
8	A/C 30,000 BTU	3750			1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
10	A/C 30,000 BTU		3750		1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
12	A/C 30,000 BTU			3750	1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
14	A/C 30,000 BTU	3750			1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
16	Space										
18	Space										
20	Space										
22	Space										
24	Space										
		15870	12120	10500	MAIN CB			MAIN WIRE		MAIN RACE WAY	
TOTAL CONNECTED LOAD (VA) D.F. 90%		14283	10908	9450	3P 80AT/100AF			4x35,G-10	IEC 01	2"	EMT
		34641									

LOAD SCHEDULE

มาตราส่วน NTS

		
Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
ปรับปรุงเงื่อนไขในคำรับออกแบบ ทุนและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน		
คณะวิศวกรรมศาสตร์		
งบประมาณ		
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล)		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธุ์คง)		
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิบลิต)		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)		
วิศวกรไฟฟ้า		
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)		
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรสุขาภิบาล		
รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล)		
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์		
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
LOAD SCHEDULE		
มาตราส่วน -		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	44
EE 07 21	จำนวนแผ่น	62

PANELBOARD LOAD SCHEDULE											
PANEL		LP3B				Location		3rd floor			
CAPACITY		24 CKT				MOUNTING		Surface			
CONNECTED TO						FROM		DB3			
CK.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD(VA)			BRANCH CB			MAIN WIRE		RACE WAY	
No.		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT	AF	SIZE (sq.mm)	TYPE	SIZE	TYPE
1	Lighting	1000			1	16	63	2.5	IEC 01	1/2"	EMT
3	Lighting		1000		1	16	63	2.5	IEC 01	1/2"	EMT
5	Lighting			1000	1	16	63	2.5	IEC 01	1/2"	EMT
7	Receptacle	1440			1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
9	Receptacle		720		1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
11	Receptacle			720	1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
13	Receptacle	1260			1	20	63	4/2.5G	IEC 02	3/4"	EMT
15	Receptacle		1260		1	20	63	4/2.5G	IEC 03	3/4"	EMT
17	Spare			2000	1	20	63				
13	Spare	2000			1	20	63				
15	Spare		2000		1	20	63				
2	A/C 26,000 BTU	3250			1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
4	A/C 26,000 BTU		3250		1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
6	A/C 26,000 BTU			3250	1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
8	A/C 26,000 BTU	3750			1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
10	A/C 30,000 BTU		3750		1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
12	A/C 30,000 BTU			3750	1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
14	A/C 30,000 BTU	3750			1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
16	A/C 30,000 BTU		3750		1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
18	A/C 30,000 BTU			3750	1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
20	A/C 30,000 BTU	3750			1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
22	A/C 30,000 BTU		3750		1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
24	A/C 30,000 BTU			3750	1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
		20200	19480	18220	MAIN CB			MAIN WIRE		MAIN RACE WAY	
TOTAL CONNECTED LOAD (VA) D.F. 90%		18180	17532	16398	3P 80AT/100AF			4x35,G-10	IEC 01	2"	EMT
		52110									

LOAD SCHEDULE

มาตราส่วน NTS



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงเงื่อนไขในคำรับอุตสาหกรรม
ทุนและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธะคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันรณ ทย. 80276)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)

เขียนแบบ

แบบแสดง

LOAD SCHEDULE

มาตราส่วน -

หมายเลขแบบ		แผ่นที่	45
EE	08 21	จำนวนแผ่น	62

PANELBOARD LOAD SCHEDULE											
PANEL		LP3C				Location			3rd floor		
CAPACITY		24 CKT				MOUNTING			Surface		
CONNECTED TO					FROM			DB3			
CK.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD(VA)			BRANCH CB			MAIN WIRE		RACE WAY	
No.		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT	AF	SIZE (sq.mm)	TYPE	SIZE	TYPE
1	Lighting	1000			1	16	63	2.5	IEC 01	1/2"	EMT
3	Lighting		1000		1	16	63	2.5	IEC 01	1/2"	EMT
5	Lighting			1000	1	16	63	2.5	IEC 01	1/2"	EMT
7	Receptacle	1620			1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
9	Receptacle		1620		1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
11	Spare			2000	1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
13	Spare	2000			1	20	63				
15	Spare		2000		1	20	63				
17	Space										
19	Space										
21	Space										
2	A/C 30,000 BTU	3750			1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
4	A/C 30,000 BTU		3750		1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
6	A/C 30,000 BTU			3750	1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
8	A/C 30,000 BTU	3750			1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
10	A/C 30,000 BTU		3750		1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
12	A/C 30,000 BTU			3750	1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
14	A/C 30,000 BTU	3750			1	20	63	4/2.5G	IEC 01	3/4"	EMT
16	Space										
18	Space										
20	Space										
22	Space										
24	Space										
		15870	12120	10500	MAIN CB			MAIN WIRE		MAIN RACE WAY	
TOTAL CONNECTED LOAD (VA) D.F. 90%		14283	10908	9450	3P 80AT/100AF			4x35,G-10	IEC 01	2"	EMT
		34641									

LOAD SCHEDULE

มาตราส่วน

NTS



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงเงื่อนไขในคำรับออกแบบ
ทุนและใบอนุญาต (AO) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันรณ ทย. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)
วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุรีย์)
เขียนแบบ

แบบแสดง

LOAD SCHEDULE

มาตราส่วน -

หมายเลขแบบ		แผ่นที่	46
EE	09 21	จำนวนแผ่น	62



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธวงศ์)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุปรี)

เขียนแบบ

แบบแสดง

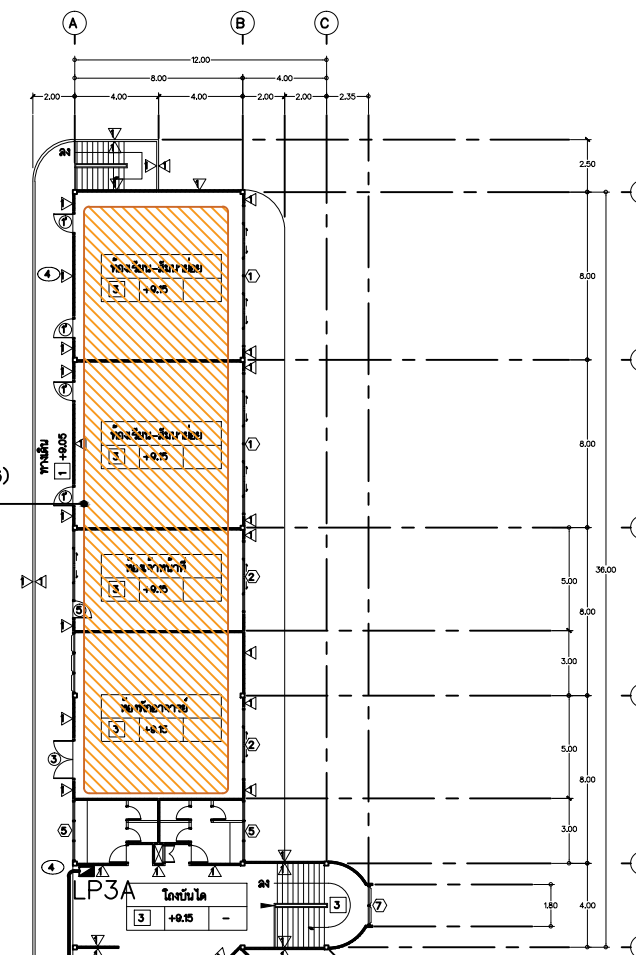
MAIN CABLE ROTE LINE

มาตราส่วน -

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	47
EE	10	จำนวนแผ่น 62

ดูแบบขยาย

แบบขยายงานไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณที่ 1 (แบบปรับปรุง) (แบบแผ่นที่ EE-49)
แบบขยายงานไฟฟ้าเดินรับ บริเวณที่ 1 (แบบปรับปรุง) (แบบแผ่นที่ EE-53)
แบบขยายงานเครื่องปรับอากาศ บริเวณที่ 1 (แบบปรับปรุง) (แบบแผ่นที่ EE-56)



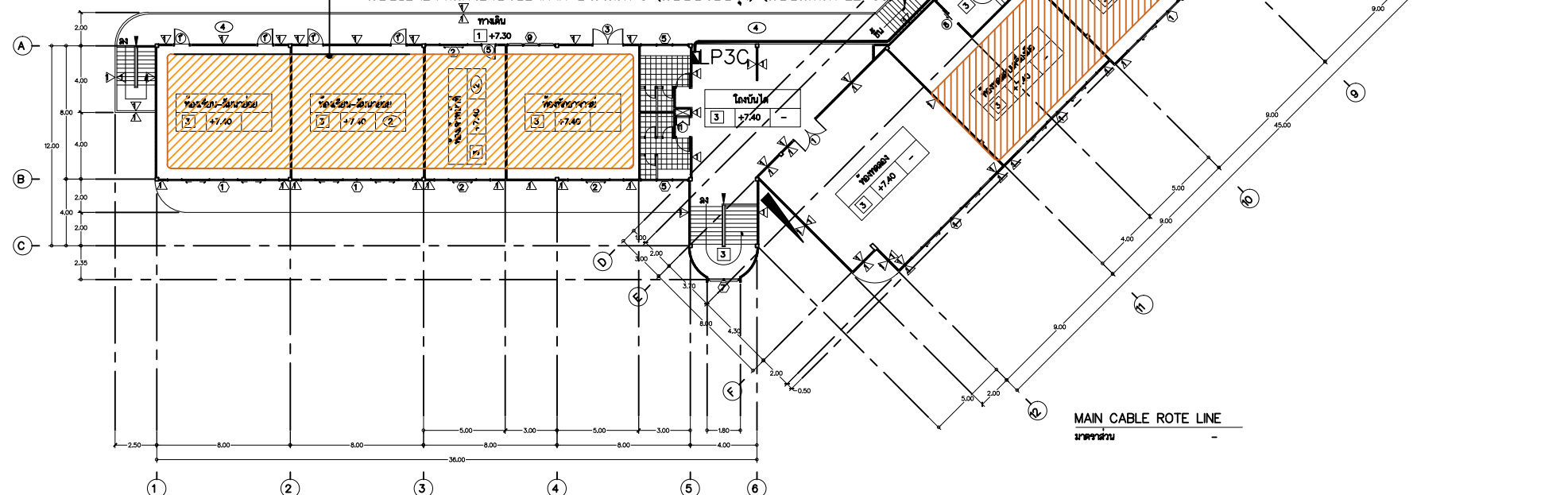
ดูแบบขยาย

แบบขยายงานไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณที่ 2 (แบบปรับปรุง) (แบบแผ่นที่ EE-50)
แบบขยายงานไฟฟ้าเดินรับ บริเวณที่ 2 (แบบปรับปรุง) (แบบแผ่นที่ EE-54)
แบบขยายงานเครื่องปรับอากาศ บริเวณที่ 2 (แบบปรับปรุง) (แบบแผ่นที่ EE-57)

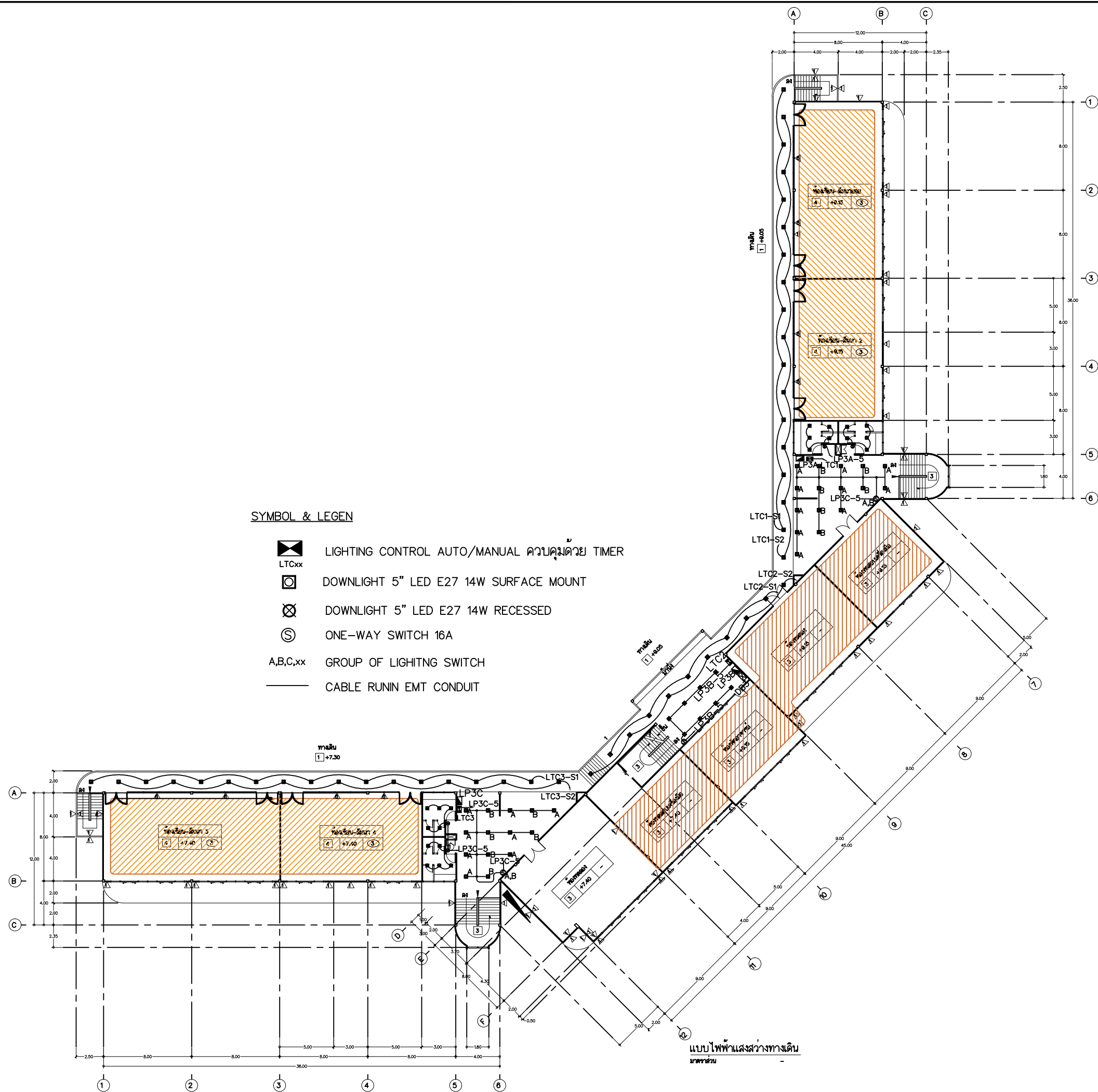


ดูแบบขยาย

แบบขยายงานไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณที่ 3 (แบบปรับปรุง) (แบบแผ่นที่ EE-51)
แบบขยายงานไฟฟ้าเดินรับ บริเวณที่ 3 (แบบปรับปรุง) (แบบแผ่นที่ EE-55)
แบบขยายงานเครื่องปรับอากาศ บริเวณที่ 3 (แบบปรับปรุง) (แบบแผ่นที่ EE-58)



MAIN CABLE ROTE LINE
มาตรฐาน



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิบลิศ)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันรณ ทย. 80276)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)

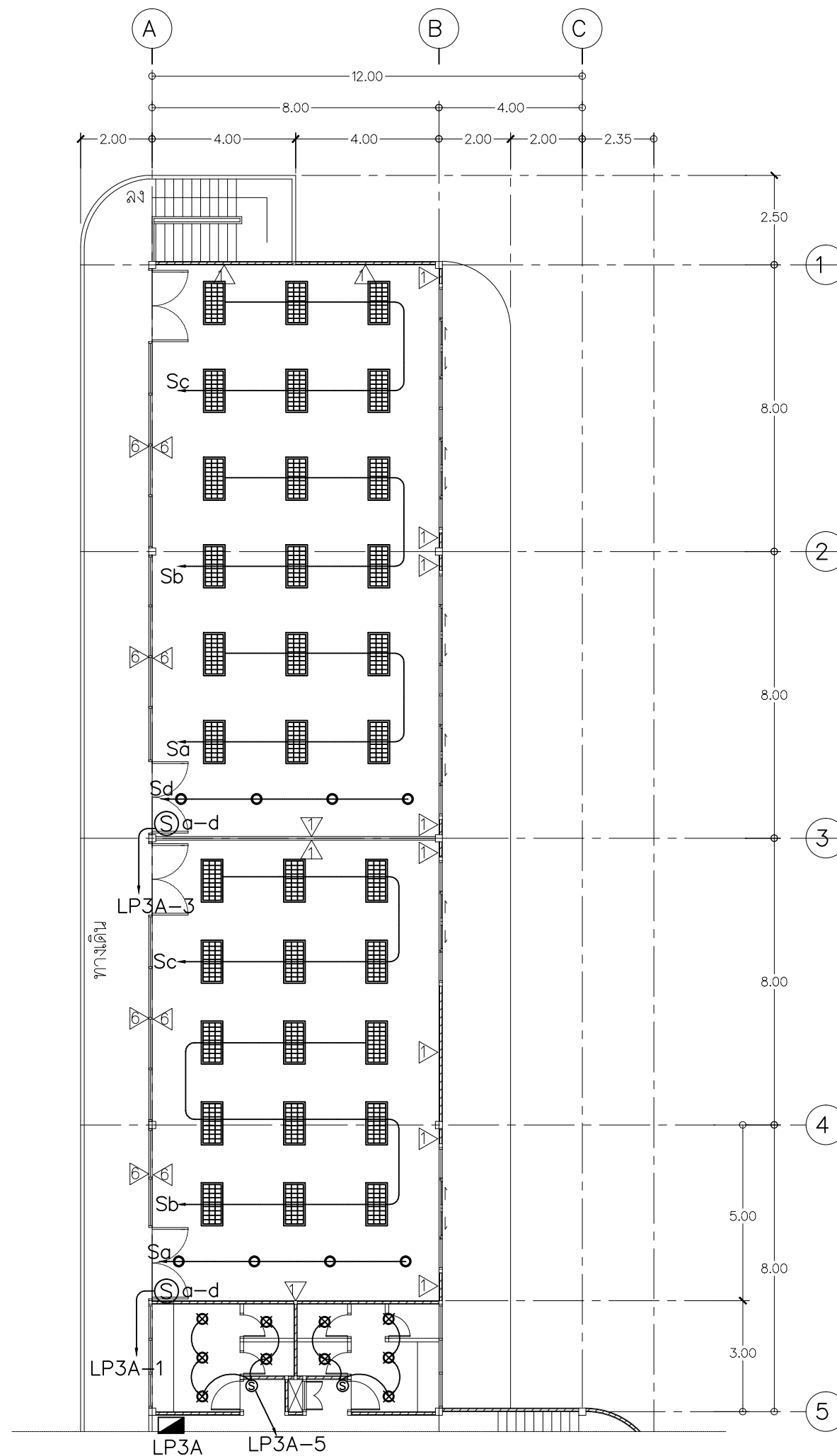
เขียนแบบ

แบบแสดง

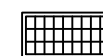
แบบไฟฟ้าแสงสว่างทางเดิน

มาตราส่วน -

หมายเลขแบบ		แผ่นที่	48
EE	11	21	จำนวนแผ่น 62



SYMBOL & LEGEN



FLUORESCENT LED T8 3X18W WITH ALUMINUM LUVER RECESSED



DOWNLIGHT 5" LED SLIM PANEL 13W RECESSED



DOWNLIGHT 5" LED E27 14W RECESSED



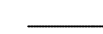
ONE-WAY SWITCH 16A



DIMER SWITCH

a,b,c...xxx

GROUP OF LIGHTTING SWITCH



CABLE RUNIN EMT CONDUIT

หมายเหตุ : ท่อร้อยสายให้เดินฝังในผนัง หากไม่สามารถทำได้ให้เดินลอยและใช้ FS-BOX

แบบแปลนงานไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณงานส่วนที่ 1 (แบบปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:150



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอาคาร
ทุนทรัพย์และปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันรณ ทย. 80276)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)

เขียนแบบ

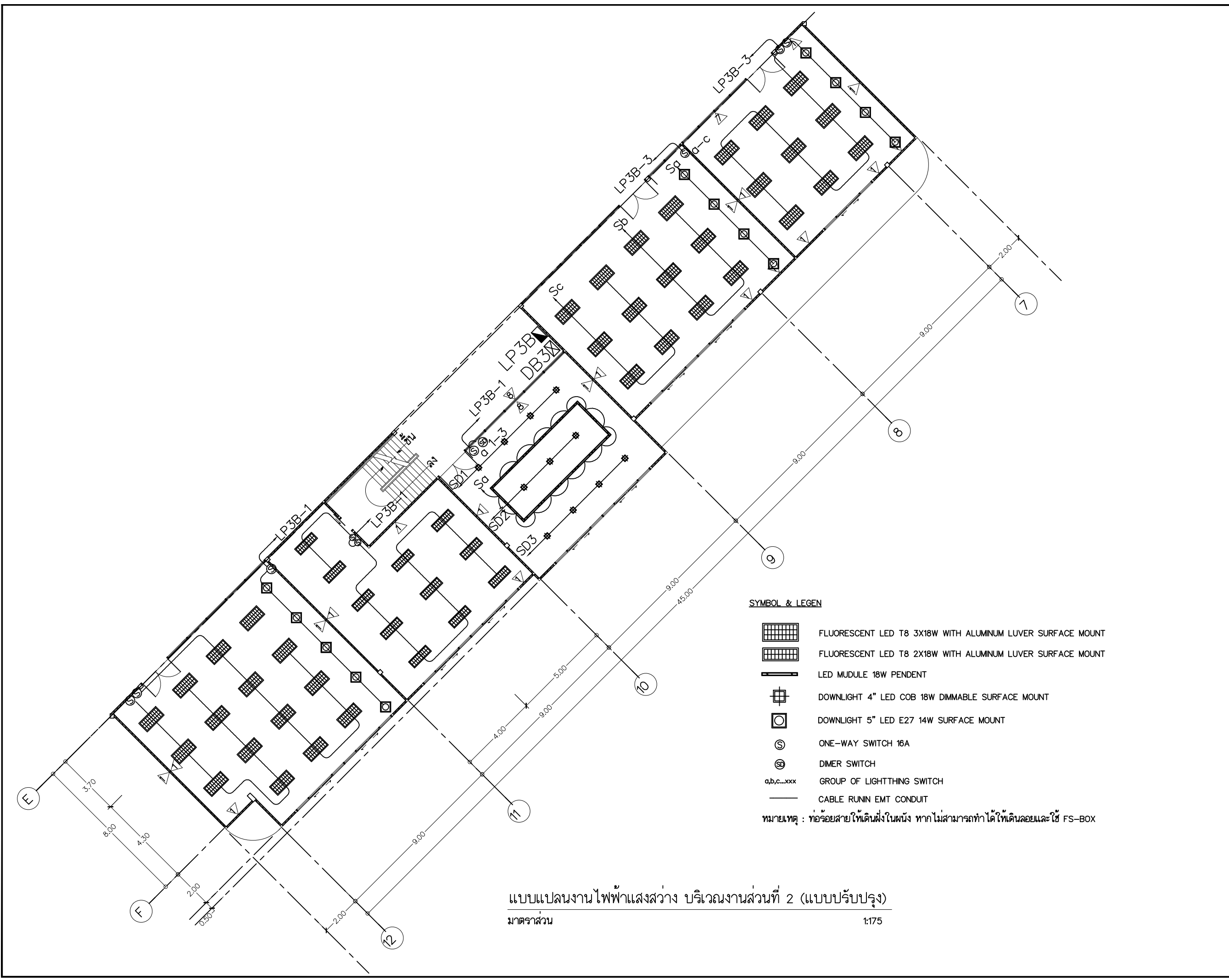
แบบแสดง

แบบแปลนงานไฟฟ้าแสงสว่าง

บริเวณงานส่วนที่ 1 (แบบปรับปรุง)

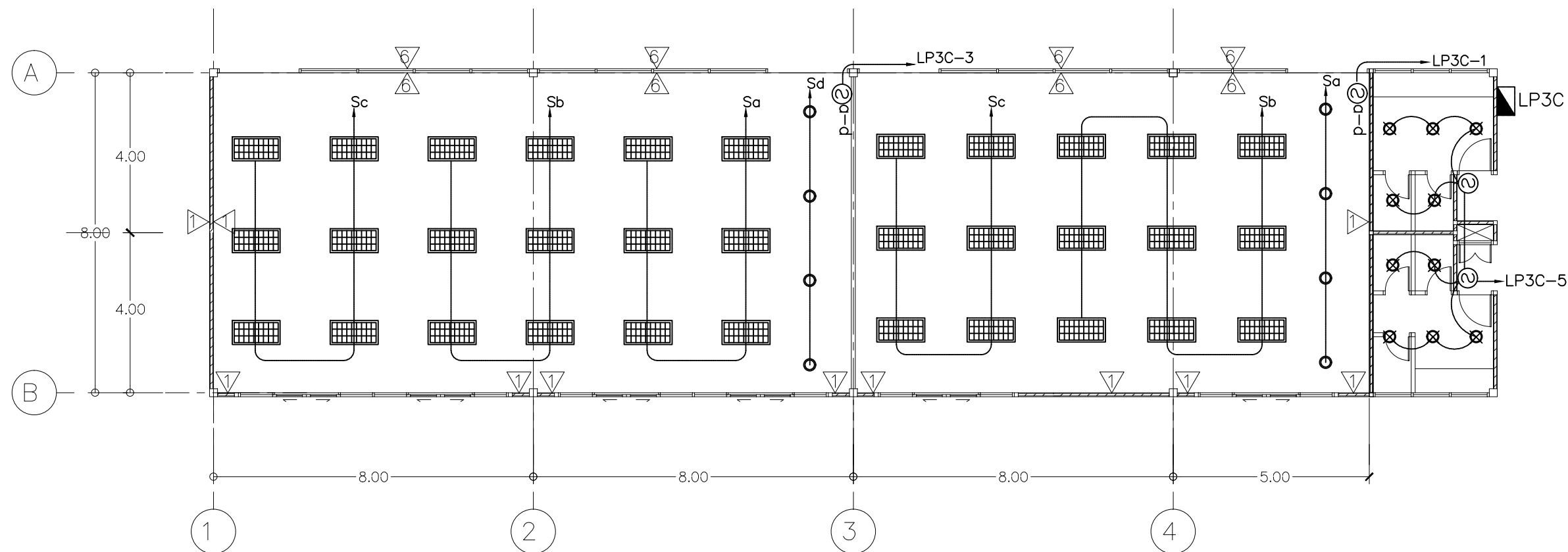
มาตราส่วน 1 : 150

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	49
EE	12	จำนวนแผ่น
	21	62



แบบแปลนงานไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณงานส่วนที่ 2 (แบบปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:175

 Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม ทุนยมนและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน		
คณะวิศวกรรมศาสตร์		
งบประมาณ		
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธคง)		
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิบลิศ)		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
(นายวิวัฒน์ จันรุน ภย. 80276)		
วิศวกรไฟฟ้า		
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ภพภ. 51505)		
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรสุขาภิบาล		
รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)		
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์		
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
แบบแปลนงานไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณงานส่วนที่ 2 (แบบปรับปรุง)		
มาตราส่วน 1 : 175		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	50
EE 13	21	จำนวนแผ่น 62



SYMBOL & LEGEN

- FLUORESCENT LED T8 3X18W WITH ALUMINUM LUVER RECESSED
- DOWNLIGHT 5" LED SLIM PANEL 13W RECESSED
- DOWNLIGHT 5" LED E27 14W RECESSED
- ONE-WAY SWITCH 16A
- DIMER SWITCH
- LOAD CENTER
- a,b,c...xxx GROUP OF LIGHTTHING SWITCH
- CABLE RUNIN EMT CONDUIT

หมายเหตุ : ท่อร้อยสายให้เดินฝังในผนัง หากไม่สามารถทำได้ให้เดินลอยและใช้ FS-BOX

แบบแปลนงานไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณงานส่วนที่ 3 (แบบปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:125



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
ทุนยบและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิบลิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันรูน ทย. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)
วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุบรัมย์)

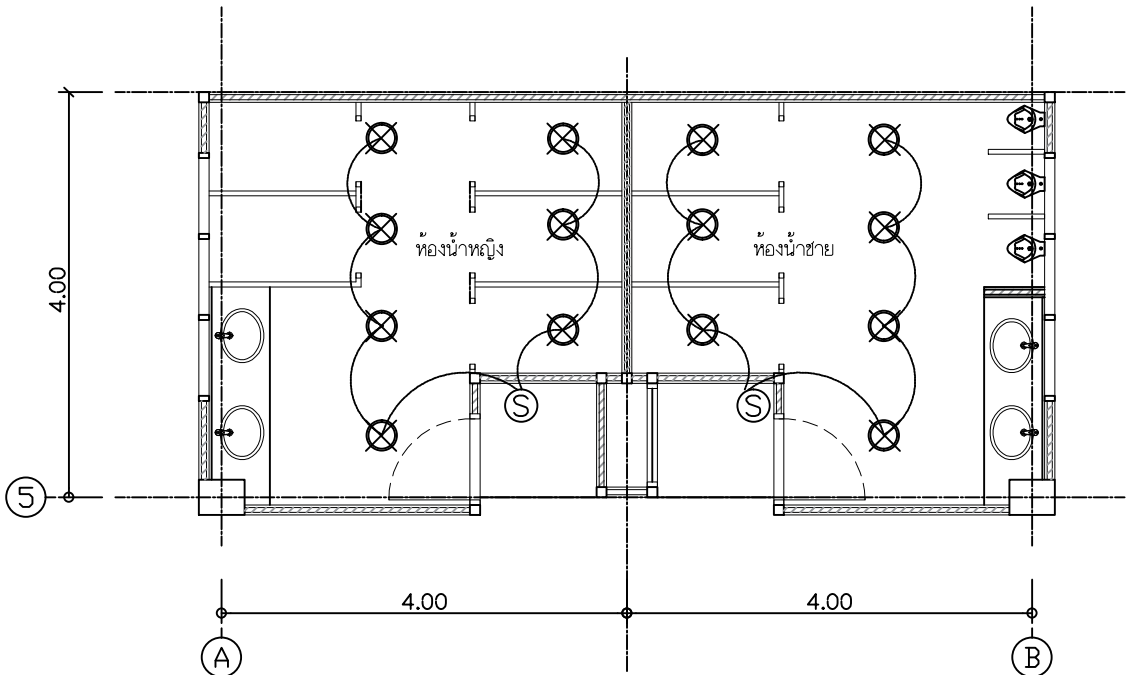
เขียนแบบ

แบบแสดง

แบบแปลนงานไฟฟ้าแสงสว่าง
บริเวณงานส่วนที่ 3 (แบบปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 125

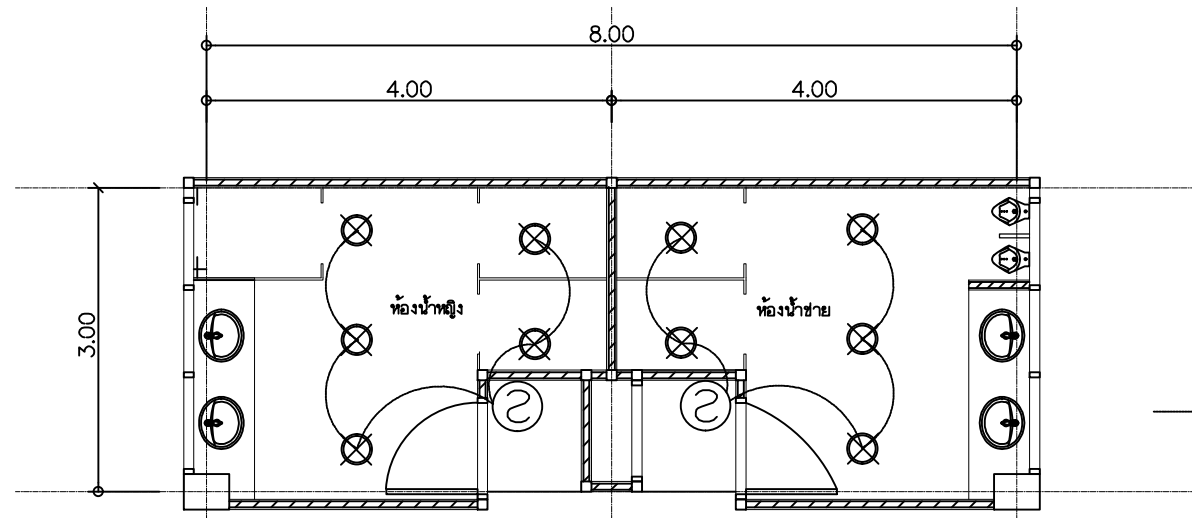
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	51
EE	14 21	จำนวนแผ่น 62



-  DOWNLIGHT 5" LED E27 14W RECESSED
-  ONE-WAY SWITCH 16A
-  CABLE RUN IN EMT CONDUIT

แบบแปลนงานไฟฟ้าห้องน้ำ T-01 ชั้นที่ 1-2 (แบบปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ; งานไฟฟ้าแสงสว่างห้องน้ำชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 ต่อเข้ากับระบบไฟเดิมของอาคาร

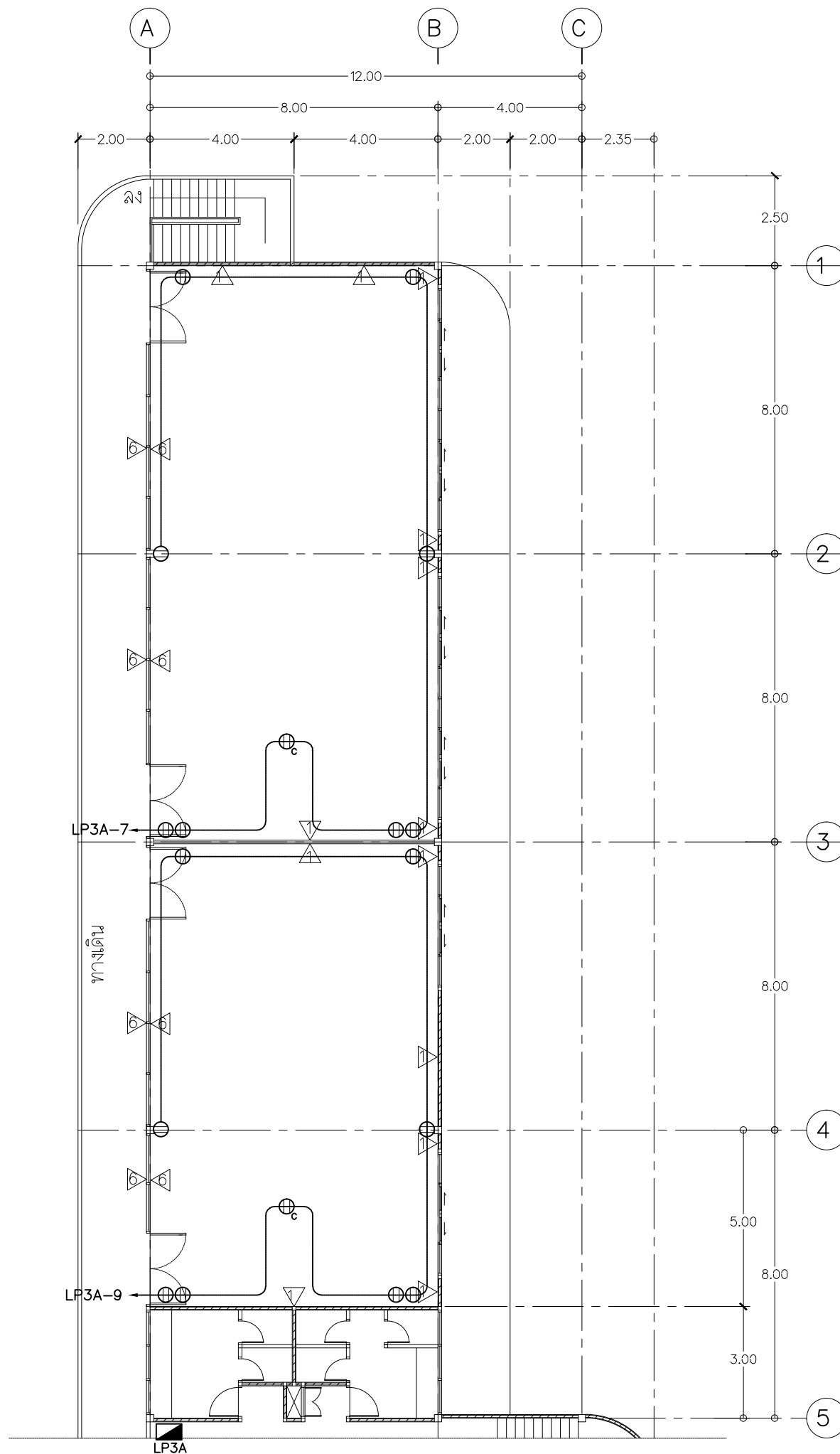


-  DOWNLIGHT 5" LED E27 14W RECESSED
-  ONE-WAY SWITCH 16A
-  CABLE RUN IN EMT CONDUIT

แบบแปลนงานไฟฟ้าห้องน้ำ T-02 ชั้นที่ 1-2-3 (แบบปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ; งานไฟฟ้าแสงสว่างห้องน้ำชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 ต่อเข้ากับระบบไฟเดิมของอาคาร

 Rajamangala University of Technology Thanyaburi			
ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม ทุนยบและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน			
หน่วยงาน			
คณะวิศวกรรมศาสตร์			
งบประมาณ			
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568			
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง			
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล)			
(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธะคง)			
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)			
สถาปนิก			
วิศวกรโยธา			
(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)			
วิศวกรไฟฟ้า			
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ภพ. 51505)			
วิศวกรเครื่องกล			
วิศวกรสุขาภิบาล			
รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน			
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล)			
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์			
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุบรัมย์)			
เขียนแบบ			
แบบแสดง			
แบบแปลนงานไฟฟ้าห้องน้ำ T-01 ชั้นที่ 1-2 ,T-01 ชั้นที่ 1-2-3 (แบบปรับปรุง)			
มาตราส่วน 1 : 75			
หมายเลขแบบ		แผ่นที่	52
EE	15	จำนวนแผ่น	62
	21		

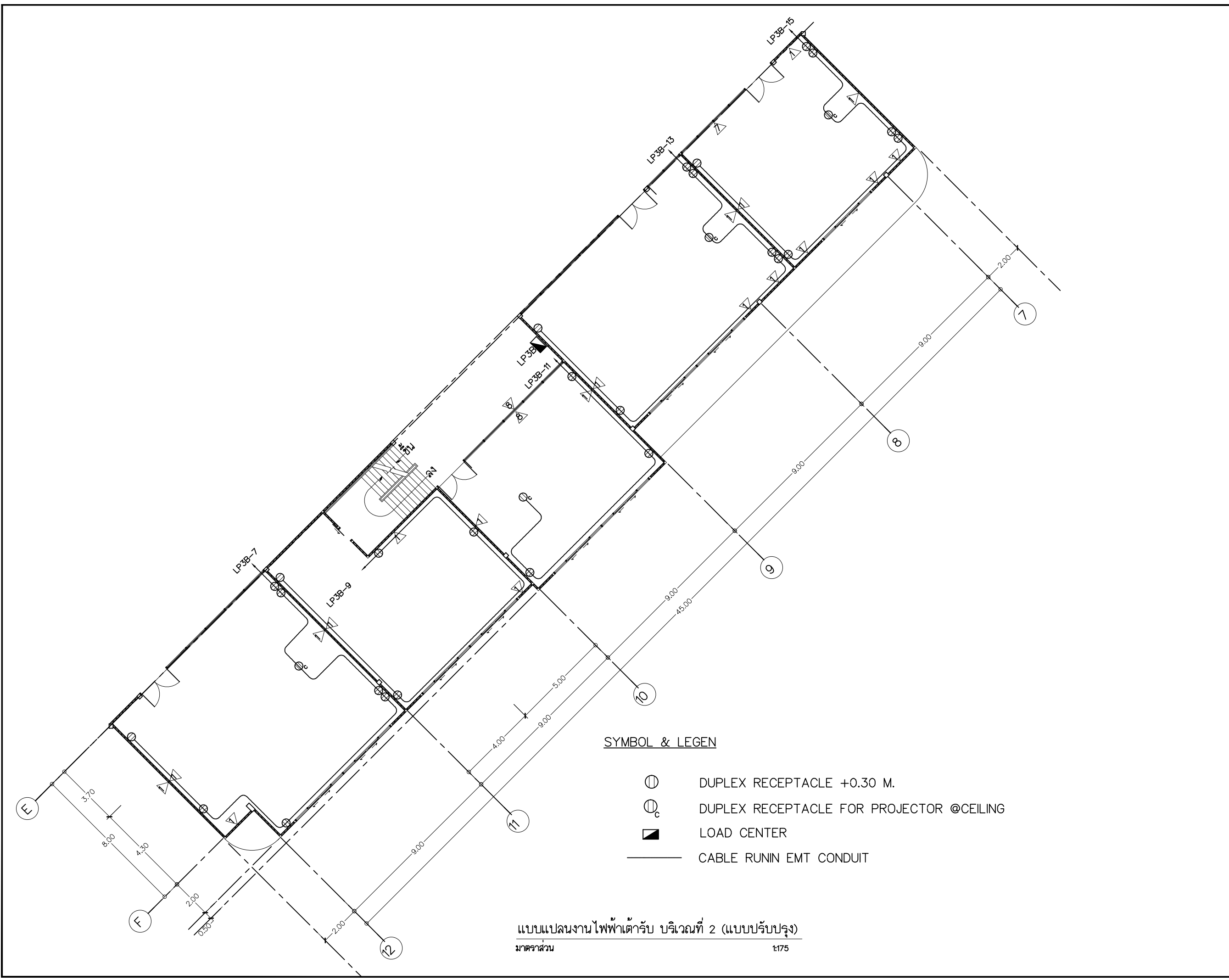


SYMBOL & LEGEN

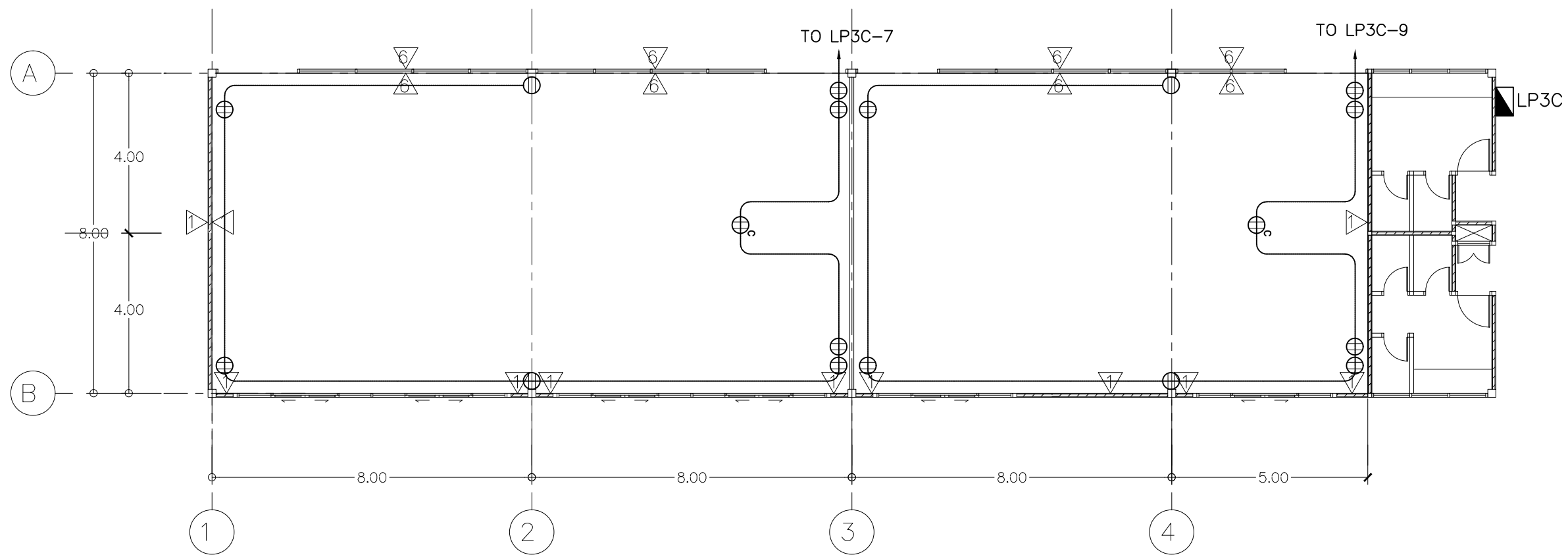
- ⊞ DUPLEX RECEPTACLE +0.30 M.
- ⊞_c DUPLEX RECEPTACLE FOR PROJECTOR @CEILING
- ▣ LOAD CENTER
- CABLE RUNIN EMT CONDUIT

แบบแปลนงานไฟฟ้าเต้ารับ บริเวณที่ 1 (แบบปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1:150

 Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม ทุนสนับสนุนและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์		
งบประมาณ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล)		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธะคง)		
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคนธ์ ลิขิต)		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)		
วิศวกรไฟฟ้า		
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)		
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรสุขาภิบาล		
รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล)		
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์		
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุบรัมย์)		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
แบบแปลนงานไฟฟ้าเต้ารับ บริเวณที่ 1 (แบบปรับปรุง)		
มาตรฐาน 1 : 150		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	53
EE 16	21	จำนวนแผ่น 62



Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม ทุนยคมและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน		
คณะวิศวกรรมศาสตร์		
งบประมาณ		
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล)		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธะคง)		
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)		
วิศวกรไฟฟ้า		
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)		
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรสุขาภิบาล		
รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล)		
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์		
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุรีย์)		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
แบบแปลนงานไฟฟ้าได้รับ บริเวณที่ 2 (แบบปรับปรุง)		
มาตราส่วน 1 : 175		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	54
EE 17 21	จำนวนแผ่น	62



SYMBOL & LEGEN

- ⊙ DUPLEX RECEPTACLE +0.30 M.
- ⊙_c DUPLEX RECEPTACLE FOR PROJECTOR @CEILING
- ▴ LOAD CENTER
- CABLE RUNIN EMT CONDUIT

แบบแปลนงานไฟฟ้าเต้ารับ บริเวณที่ 3 (แบบปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:125



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
ทุนสนับสนุนและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธะคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันรณ ทย. 80276)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุบรัมย์)

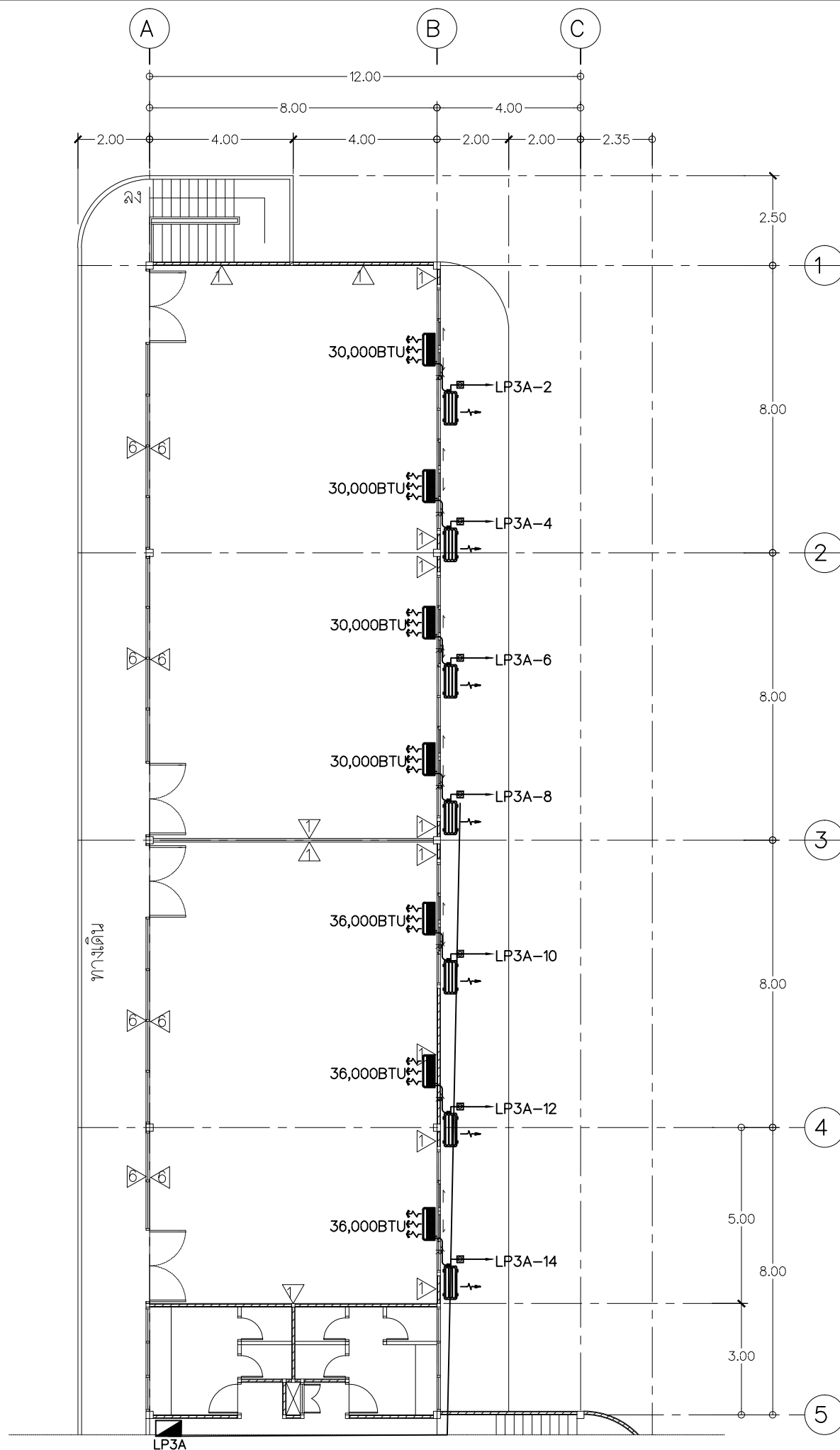
เขียนแบบ

แบบแสดง

แบบแปลนงานไฟฟ้าเต้ารับ บริเวณที่ 3
(แบบปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 125

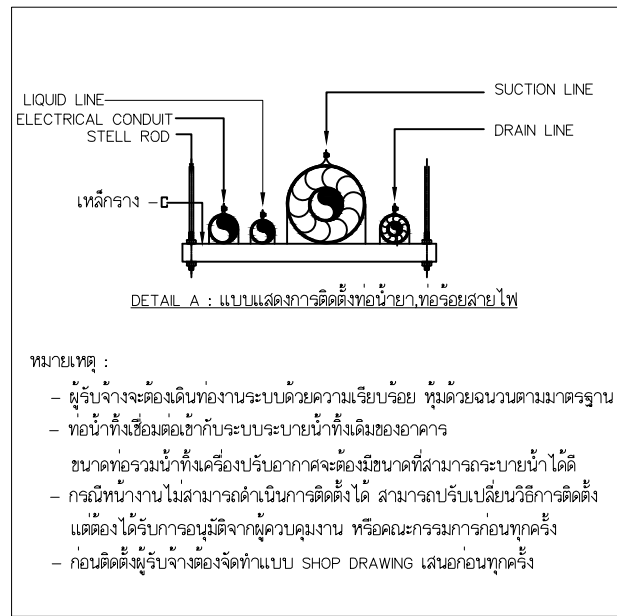
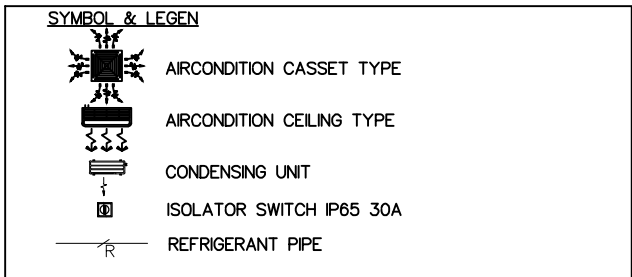
หมายเลขแบบ		แผ่นที่	55
EE	18	จำนวนแผ่น	62



คุณสมบัติของเครื่องปรับอากาศ

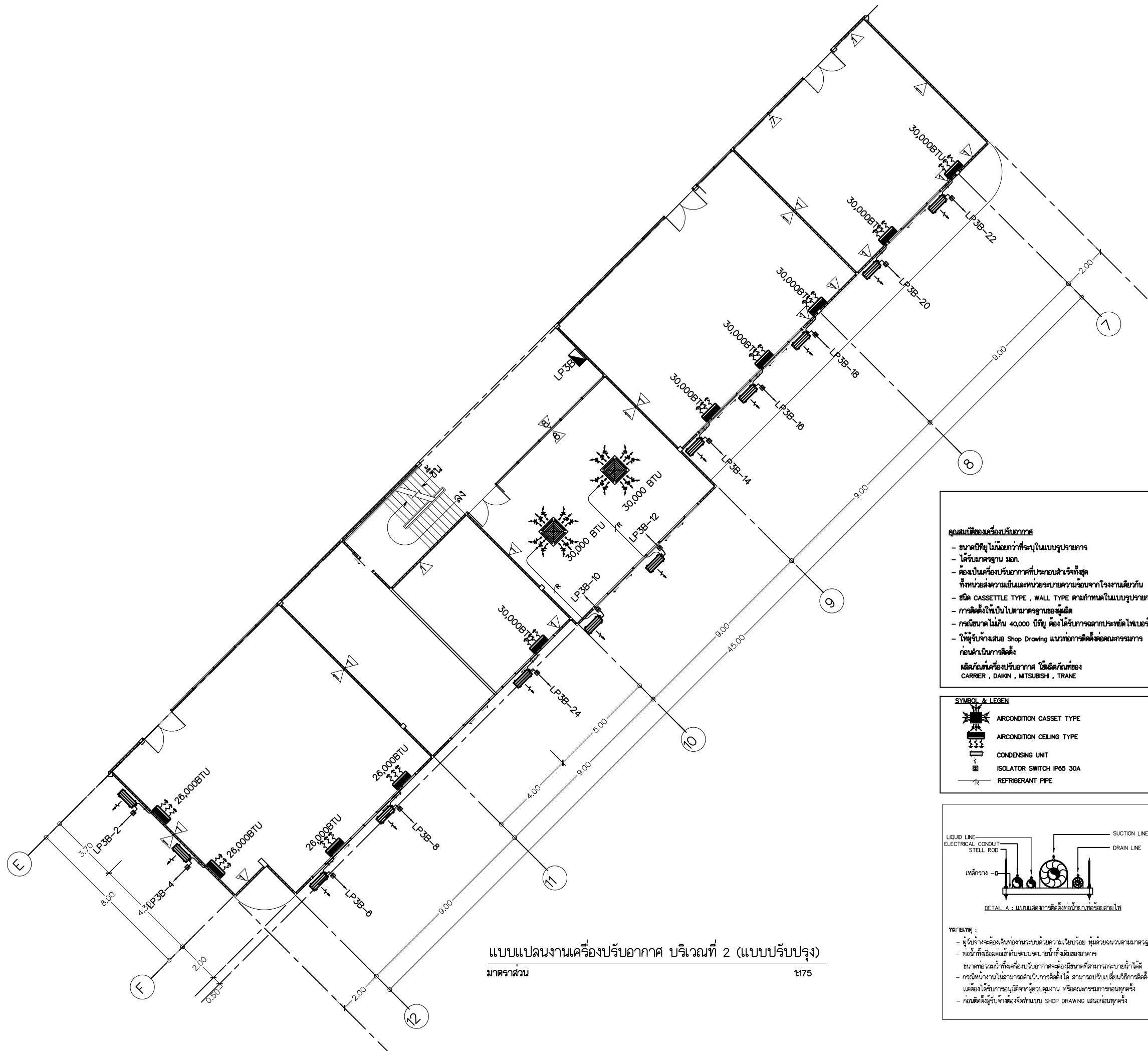
- ขนาดบิเทียมไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบรูปรายการ
- ได้รับมาตรฐาน มอก.
- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบลำแรงที่สุด
- ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- ชนิด CASSETTE TYPE , WALL TYPE ตามกำหนดในแบบรูปรายการ
- การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- กรณิขนาดไม่เกิน 40,000 บิเทียม ต้องได้รับการฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5
- ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing แนวทางการติดตั้งต่อคณะกรรมการ ก่อนดำเนินการติดตั้ง

ผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ใช้ผลิตภัณฑ์ของ CARRIER , DAIKIN , MITSUBISHI , TRANE



แบบแปลนงานเครื่องปรับอากาศ บริเวณที่ 1 (แบบปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:150

Rajamangala University of Technology Thanyaburi			
ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม ทุนและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน			
หน่วยงาน			
คณะวิศวกรรมศาสตร์			
งบประมาณ			
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568			
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง			
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล)			
(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธะคง)			
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)			
สถาปนิก			
วิศวกรโยธา			
(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)			
วิศวกรไฟฟ้า			
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)			
วิศวกรเครื่องกล			
วิศวกรสุขาภิบาล			
รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน			
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล)			
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์			
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)			
เขียนแบบ			
แบบแสดง			
แบบแปลนงานเครื่องปรับอากาศ บริเวณที่ 1 (แบบปรับปรุง)			
มาตราส่วน 1 : 150			
หมายเลขแบบ		แผ่นที่	56
EE	19	จำนวนแผ่น	62
	21		



แบบแปลนงานเครื่องปรับอากาศ บริเวณที่ 2 (แบบปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:175

คุณสมบัติของเครื่องปรับอากาศ

- ขนาดบิที่ขุไม่ย่อกว่าที่ระบุในแบบปรายการ
- ด้รับมาตรฐาน มอก.
- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบด้ร้ทั้งชุด
- ึ่งท่นย่ส่คววมเย็นและท่นย่ระบายคววมร้อนจากโรงงานด้ยกัน
- ชนิด CASSETTE TYPE , WALL TYPE ตามกำหนดในแบบปรายการ
- การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของมุตติ
- กรณียขนาดไม่ก้น 40,000 บีทียู ต้องด้รับการฉลากประหัดไฟเบอร์ 5
- ให้ผู้รับจ้างส่ง Shop Drawing แนวท่การติดตั้งคดณะกรรการ

ก่อนด้เนินการติดตั้ง

ผลิตกับท่เครื่องปรับอากาศ ใช้ผลิตกับท่ของ
CARRIER , DAIKIN , MITSUBISHI , TRANE

SYMBOL & LEGEN

- AIRCONDITION CASSET TYPE
- AIRCONDITION CEILING TYPE
- CONDENSING UNIT
- ISOLATOR SWITCH IP65 30A
- REFRIGERANT PIPE

DETAIL A : แบบแสดงการติดตั้งท่นน้ำยาแอร์ด้วยไฟ

หมายเหตุ :

- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งงานระบบด้ยความเรียบร้อย ท่นด้ยฉนวนตามมาตรฐาน
- ท่นน้ำที่งัดขึ้นคดเข้าท่ระบบระบายน้ำที่งัดขึ้นจ่ออาคาร
- ขนาดท่นระบายน้ำที่งัดขึ้นคดเข้าท่ระบายน้ำจะต้องมีขนาดที่ส่การระบายน้ำได้
- กรณีน้ท่นงานไม่สามารถด้เนินการติดตั้งได้ สามารถปรับเบ้ด้ยวิธีการติดตั้ง
- ต้องด้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน หรือคดณะกรรการก่อนทุทด้ร้
- ก่อนติดตั้งผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING เสนอด้เนินทุทด้ร้



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่ด้ร้รับคดศาทกรรม
ท่นย่คดและบิถุณประคิษฐ์ (AO) จ่านวน 1 จาน

ท่นย่งาน
คดณะวิศวกรรมศาดศร

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจ่าปีงบประมาณ 2568

คดณะกรรการจัดทำแบบปรายการงานก่ศร้าง

(รองศาดศรจารย์ คร.ศิริชัย คดส่กุล)

(รองศาดศรจารย์ คร.ณฐกรัทร ท่นอ่คจ)

(ผู้ช่วยศาดศรจารย์ส่คณ สิณิสิค)

สลาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิท่นม่น จันร่น ภย. 80276)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เทล่พง ภพ. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาดศรจารย์ คร.ศิริชัย คดส่กุล)

คณบดีคดณะวิศวกรรมศาดศร

(รองศาดศรจารย์ คร.สรพงษ์ ภวสุปรีย)

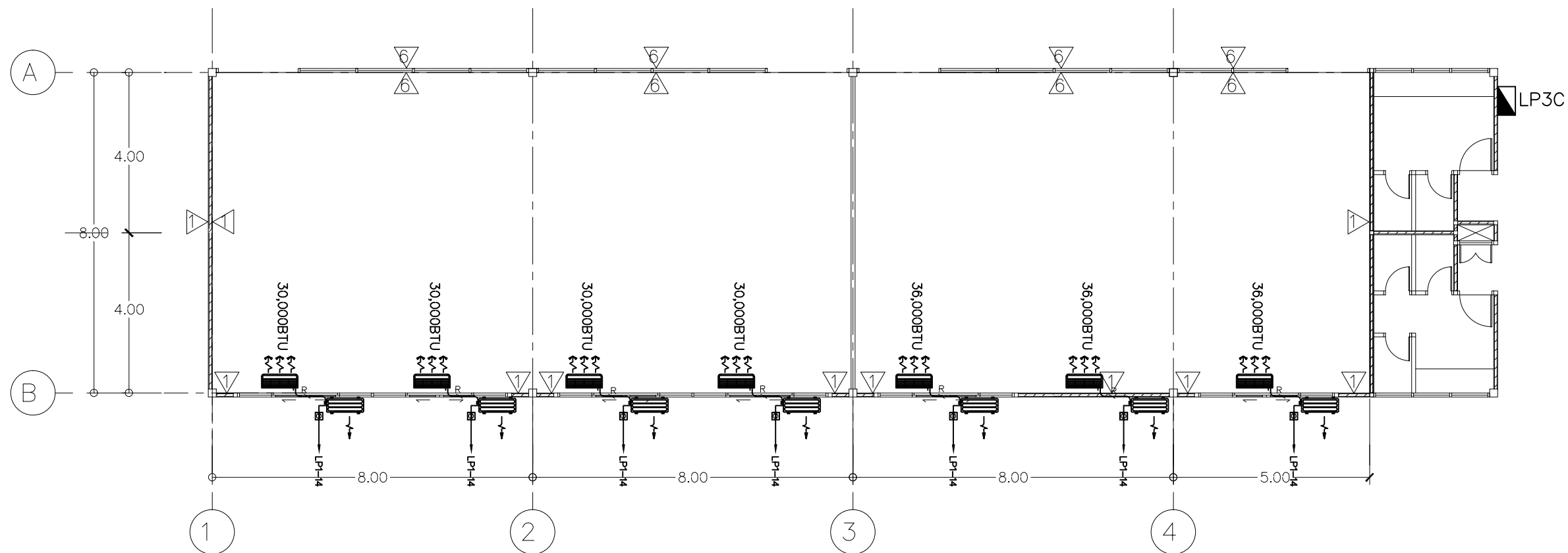
เขียนแบบ

แบบแสดง

แบบแปลนงานเครื่องปรับอากาศ
บริเวณที่ 1 (แบบปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 175

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	57
EE	20	21
	จำนวนแผ่น	62

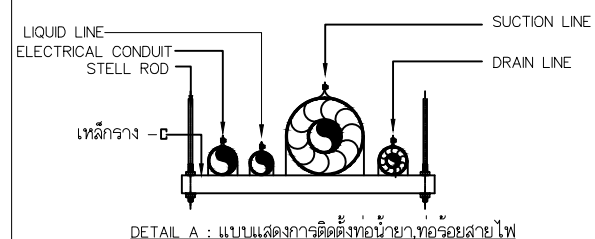
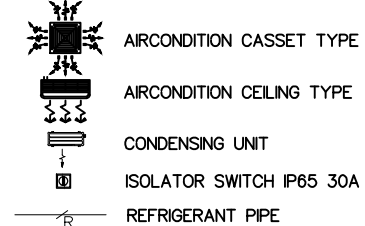


คุณสมบัติของเครื่องปรับอากาศ

- ขนาดบิทยุไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบรูปรายการ
- ได้รับมาตรฐาน มอก.
- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จทั้งชุด
- ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- ชนิด CASSETTE TYPE , WALL TYPE ตามกำหนดในแบบรูปรายการ
- การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- กรณีขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5
- ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing แนวทางการติดตั้งต่อคณะกรรมการ
- ก่อนดำเนินการติดตั้ง

ผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ใช้ผลิตภัณฑ์ของ
CARRIER , DAIKIN , MITSUBISHI , TRANE

SYMBOL & LEGEN



หมายเหตุ :

- ผู้รับจ้างจะต้องเดินท่องานระบบด้วยความเรียบร้อย ทุ้มด้วยฉนวนตามมาตรฐาน
- ท่อน้ำทิ้งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำทิ้งเดิมของอาคาร
- ขนาดท่อรวมน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศจะต้องมีขนาดที่สามารถระบายน้ำได้ดี
- กรณีหน่วยงานไม่สามารถดำเนินการติดตั้งได้ สามารถปรับเปลี่ยนวิธีการติดตั้ง
- แต่ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการก่อนทุกครั้ง
- ก่อนติดตั้งผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING เสนอก่อนทุกครั้ง

แบบแปลนงานเครื่องปรับอากาศ บริเวณที่ 3 (แบบปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:125



**Rajamangala University of Technology
Thanyaburi**

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธฉง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันรุน ภย. 80276)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ภพ. 51505)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุบรัมย์)

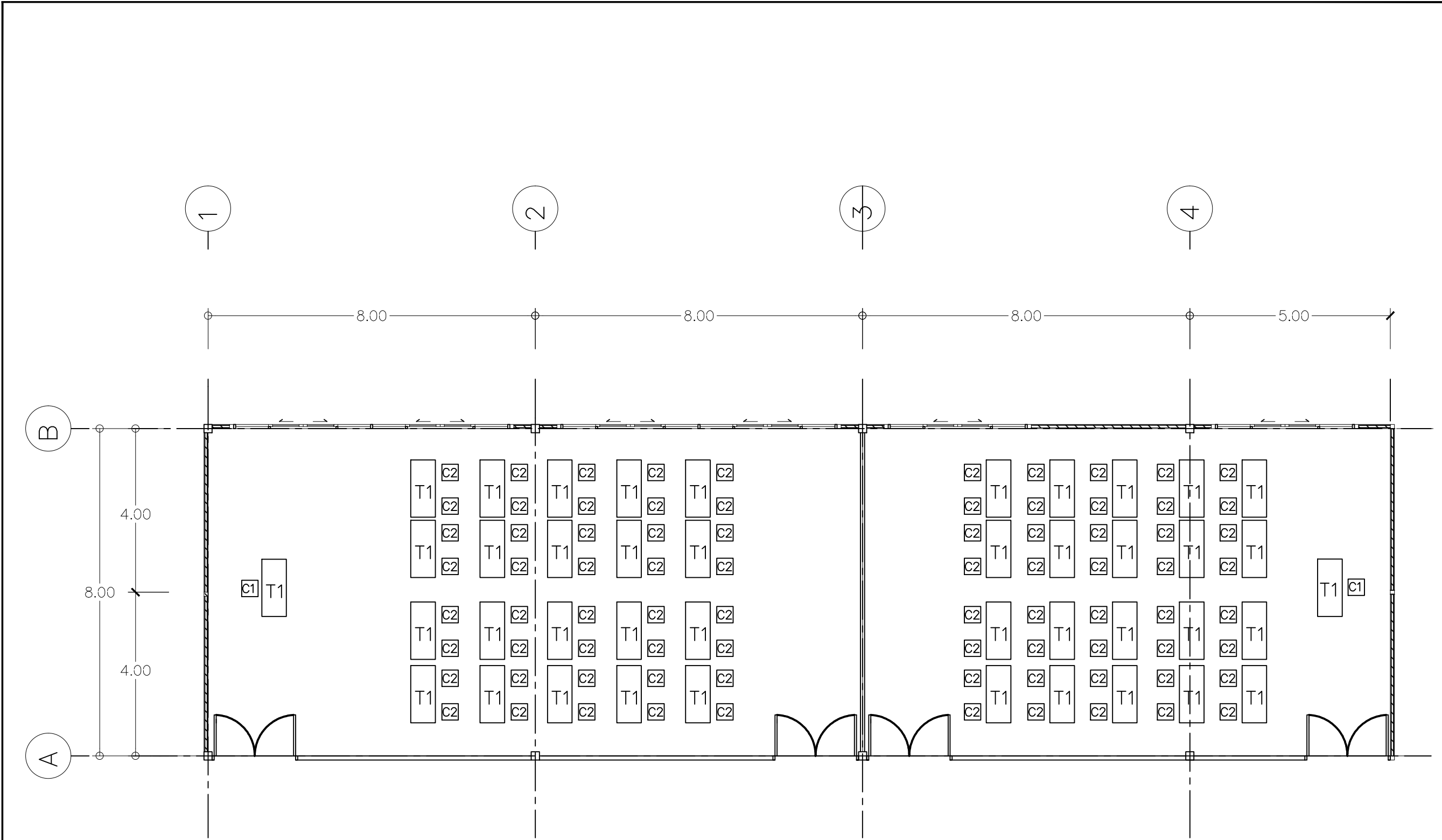
เขียนแบบ

แบบแสดง

แบบแปลนงานเครื่องปรับอากาศ
บริเวณที่ 3 (แบบปรับปรุง)

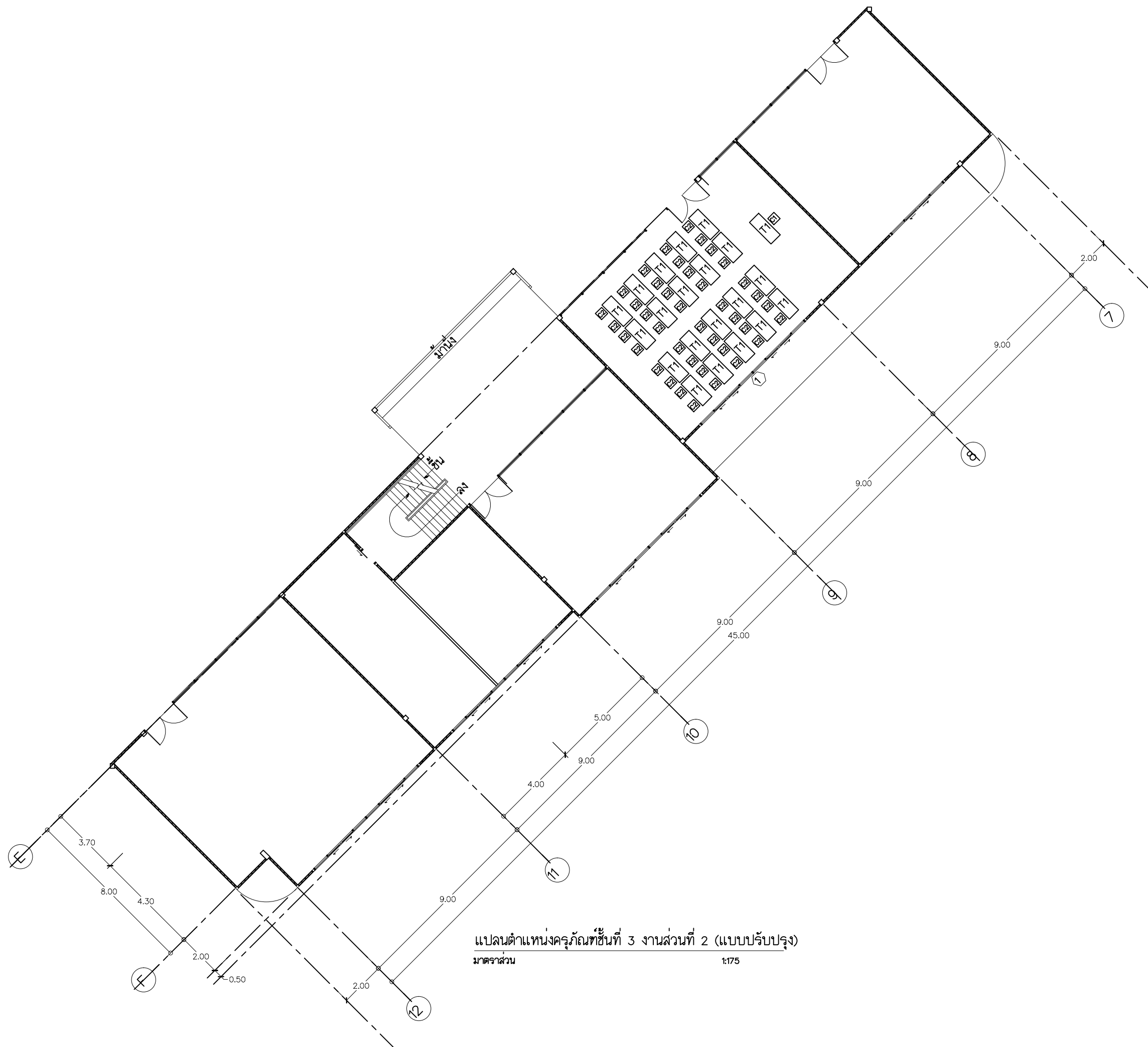
มาตราส่วน 1 : 125

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	58
EE	21	จำนวนแผ่น 62

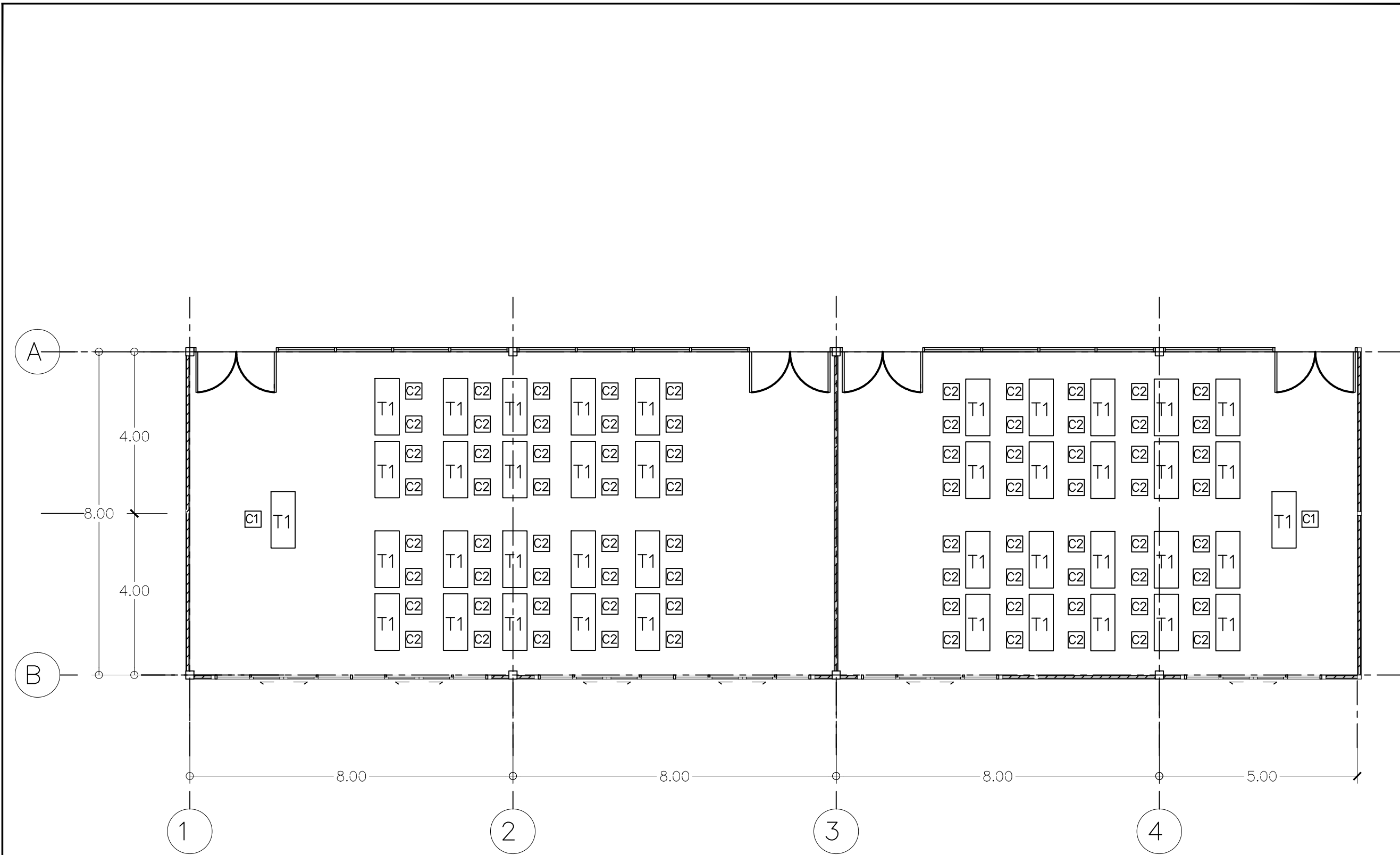


แปลนตำแหน่งครุภัณฑ์ชั้นที่ 3 งานส่วนที่ 1 (แบบปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:100

 Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์		
งบประมาณ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง (รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธะคง)		
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)		
วิศวกรไฟฟ้า		
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)		
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรสุขาภิบาล		
รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)		
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์		
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุบรัมย์)		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
แปลนตำแหน่งครุภัณฑ์ชั้นที่ 3 งานส่วนที่ 1 (แบบปรับปรุง)		
มาตราส่วน 1 : 100		
หมายเลขแบบ		แผ่นที่ 59
F	01 04	จำนวนแผ่น 62



 Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม ทุนยบและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์		
งบประมาณ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง (รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล) (รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธคง) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต) สถาปนิก วิศวกรโยธา (นายวิวัฒน์ จันรณ ทย. 80276) วิศวกรไฟฟ้า (นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505) วิศวกรเครื่องกล วิศวกรสุขาภิบาล รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน (รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล) คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ (รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุปรี) เขียนแบบ แบบแสดง แปลนตำแหน่งครุภัณฑ์ชั้นที่ 3 งานส่วนที่ 2 (แบบปรับปรุง)		
มาตรฐาน 1 : 175		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	60
F	02 04	จำนวนแผ่น 62



แปลนตำแหน่งครุภัณฑ์ชั้นที่ 3 งานส่วนที่ 3 (แบบปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:100

 Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม ทุนยบและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน		
คณะวิศวกรรมศาสตร์		
งบประมาณ		
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธคง)		
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิบลิต)		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
(นายวิวัฒน์ จันรณ ทย. 80276)		
วิศวกรไฟฟ้า		
(นายภูมิใจ เหล่าพง ทย. 51505)		
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรสุขาภิบาล		
รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)		
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์		
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุปรี)		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
แปลนตำแหน่งครุภัณฑ์ชั้นที่ 3 งานส่วนที่ 3 (แบบปรับปรุง)		
มาตราส่วน 1 : 100		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	61
F 03 04	จำนวนแผ่น	62



T1

- โต๊ะเรียน ขนาด 140*60*75 ซม.
- ขาเหล็ก รูปไข่ พร้อมคานรับ Top+ บังตาเหล็ก
- เหล็กพ่นสี Powder coating / หน้าโต๊ะ PB กันชื้น ทน 25 มม.
- ผิวเมลามีน 2 ด้าน ปิดขอบ PVC 2 มม. 4 ด้าน
- ปลายขามีล้อ หน้าโต๊ะพับได้ ซ้อนเก็บได้ สะดวกในการเคลื่อนย้าย
- (ผลิตภายในประเทศไทย)
- จำนวน 84 ตัว

รูปตัวอย่าง



C1

- เก้าอี้ผู้สอน ขนาด กว้าง 67.5 x ลึก 58.5 x สูง 98-105 ซม.
- พนักพิงศีรษะ : โครงไนลอน ทุ้มด้วยตาข่าย ปรับความสูงได้
- พนักพิง : โครงไนลอน ทุ้มด้วยตาข่าย พร้อมอุปกรณ์รับหลัง ปรับความสูงได้
- ที่นั่ง : โครงไม้อัดและฟองน้ำโพลียูรีเทน ทุ้มด้วยตาข่าย ปรับความลึกที่นั่งได้
- เท้าแขน : ไนลอนสามารถปรับระดับความสูงได้ และแผ่นรองแขนทำจากโพลียูรีเทนใหม่
- ระบบเก้าอี้ : ระบบโยกเอนซึ่งโครงไนซ์ปรับเอนได้ 4 ตำแหน่ง
- ขา : ขา 5 แฉก ทำจากไนลอน
- ล้อ : ไนลอนสีดำ
- จำนวน 4 ตัว

รูปตัวอย่าง



C2

- เก้าอี้นั่งเรียน โครงสร้างเหล็กรูปไข่
- เหล็กพ่นสี Powder coating
- ที่นั่งและหลังพิง PP แยกส่วน
- ที่นั่งบุหนังวางทับด้วยแผ่นไม้ที่ทน PU ส่วนที่พิง PP เจาะรูระบายอากาศ
- ปลายขามีพลาสติกกรอง ด้านข้างมีข้อเกี่ยว
- (ผลิตภายในประเทศไทย)
- จำนวน 160 ตัว

รูปตัวอย่าง

รายละเอียดครุภัณฑ์



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

ปรับปรุงห้องเรียนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรม
ทุนยบคและปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธะคง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคม ลิขิต)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทร ทย. 80276)
วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ ทย. 51505)
วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

รองคณบดี ฝ่ายบริหารและวางแผน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย คอสกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาณุประยู)

เขียนแบบ

แบบแสดง

รายละเอียดครุภัณฑ์

มาตราส่วน -

หมายเลขแบบ		แผ่นที่	62
F	04 04	จำนวนแผ่น	62